МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт пищевых проивходств и биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 1.07.2019

Ректор _____ *Юшко С.В.*
"1" 07 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: "Пищевая инженерия малых предприятий"

Кафедра: Пищевой инженерии малых предприятий

Факультет: Пищевой инженерии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 1170
20.10.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская - производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Бурмистров А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ _____ */ Китаева Л.А./*

Ответственный за направление _____ */ Поникаров С.И./*

Декан ФПИ _____ */ Поливанов М.А./*

Заведующий кафедрой ПИМП _____ */ Поливанов М.А./*

Ответственный за ООП _____ */ Поливанов М.А./*

Разработчик учебного плана _____ */ Крякунова Е.В./*

Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			=		Э	Э	К	К																					К	К	К	К	К	К	К	К
II																			=		Э	Э	К	К																					К	К	К	К	К	К	К	К
III																			=		Э	Э	К	К																					У	У	К	К	К	К	К	К
IV																			=		Э	Э	К	К																					П	П	П	П	К	К	К	К
V																			=				К	К									Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**38**	**38**	**38**	**37**	**29**	180
Э	Экзаменационные сессии	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	14
У	Учебная практика			**2**			2
П	Производственная практика				**4**	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**6**	6
К	Каникулы	**10**	**10**	**8**	**7**	**10**	45
Итого		**51**	**51**	**51**	**51**	**51**	255
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по к															
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3			
																Часов						Часов						Часов			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
4		Итого	31	46		3	2	71	9040	9040	754	6959	463	242	242	64	32	64	1487	81	48	60	42	58	1460	108	48	62	66	38	1680
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	44		3	2	71	8968	8968	746	6903	455	240	240	64	32	64	1487	81	48	60	42	58	1460	108	48	62	66	38	1680
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.9%									9%	85%	6%																		
9		Итого по блоку Б1	31	44		3	2	71	8104	8104	746	6903	455	216	216	64	32	64	1487	81	48	60	42	58	1460	108	48	62	66	38	1680
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.9%									9%	85%	6%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	44		3	2	71	8104	8104	746	6903	455	216	216	64	32	64	1487	81	48	60	42	58	1460	108	48	62	66	38	1680
14	Б1.Б	Базовая часть	18	22		1	1	39	4500	4500	406	3844	250	125	125	60	32	62	1443	77	46.5	46	34	44	1134	83	37.25	28	28	28	778
15	Б1.Б.1	История		1				1	108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3										
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*									3					1		2													
18	Б1.Б.2	Философия	2					2	108	108	10	89	9	3	3	2			7		0.25	2		6	82	9	2.75				
19		*в т.ч. часов в инт. форме:*									3					1								2							
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	3	112234				112334	324	324	30	261	33	9	9			10	45	8	1.75			8	128	8	4			6	53
22		*в т.ч. часов в инт. форме:*									18							6						4						6	
24	Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством	5					5	108	108	10	89	9	3	3																
25		*в т.ч. часов в инт. форме:*									3																				
27	Б1.Б.5	Математика	12	1				112	576	576	58	496	22	16	16	16		28	411	13	13	6		8	85	9	3				
28		*в т.ч. часов в инт. форме:*									14					6		6						2							
30	Б1.Б.6	Физика	12	2				122	432	432	42	368	22	12	12	6	10		164	9	5.25	12	10	4	204	13	6.75				
31		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12					4							6	2							
33	Б1.Б.7	Химия	1					1	180	180	16	155	9	5	5	6	10		155	9	5										
34		*в т.ч. часов в инт. форме:*									4					2	2														
36	Б1.Б.8	Экология		2				2	108	108	8	96	4	3	3							4	4		96	4	3				
37		*в т.ч. часов в инт. форме:*									4												4								
39	Б1.Б.9	Информационные технологии	1	1				11	216	216	16	187	13	6	6	6	8	2	187	13	6										
40		*в т.ч. часов в инт. форме:*									5					2	2	1													
42	Б1.Б.10	Теоретическая механика	2	1				12	216	216	18	185	13	6	6	6		6	83	4	2.75			6	102	9	3.25				
43		*в т.ч. часов в инт. форме:*									5					2		1						2							
45	Б1.Б.11	Инженерная графика	1	1				11	216	216	18	185	13	6	6	6		12	185	13	6										
46		*в т.ч. часов в инт. форме:*									5					1		4													
48	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	2	2				22	252	252	24	215	13	7	7	2			7		0.25	6	8	8	208	13	6.75				
49		*в т.ч. часов в инт. форме:*									7					1						2	2	2							
51	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	2				2	2	144	144	14	121	9	4	4							6	4	4	121	9	4				
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*									3											1	1	1							
54	Б1.Б.14	Материаловедение		1				1	108	108	8	96	4	3	3	4	4		96	4	3										
55		*в т.ч. часов в инт. форме:*									3					1	2														
57	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	3					3	144	144	12	123	9	4	4							2			7		0.25	4	6		116
58		*в т.ч. часов в инт. форме:*									3																	1	2		
60	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108	108	10	94	4	3	3							2			7		0.25	2	6		87
61		*в т.ч. часов в инт. форме:*									4											1						1	2		
63	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	4	3				34	252	252	26	213	13	7	7													8	4	4	70
64		*в т.ч. часов в инт. форме:*									5																	2		1	

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	курсам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Курс 4						Курс 5													
			Часов						Часов													
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4	102	48	58	72	26	1338	90	50	24	74	14	994	82	48	-		26.5%	204				
6	102	48	58	72	18	1282	82	48	24	74	14	994	82	48	-		25.7%	204				
8																						
9	102	45	58	72	18	1282	82	42	24	74	14	994	82	33	-		25.7%	204				
11																						
12	102	45	58	72	18	1282	82	42	24	74	14	994	82	33	-		25.7%	204				
14	56	25.5	12	12	12	407	25	13	2		6	82	9	2.75	-		37.4%	120				
15															36		50%	3		11	Гуманитарных дисциплин	ОК-2; ОПК-3
16																						
18															36		60%	3		68	Философии и истории науки	ОК-1, 6
19																						
21	13	2			6	35	4	1.25							36		100%	18		17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	ОК-5, 6, 7
22					2																	
24			2			7		0.25	2		6	82	9	2.75	36		60%	3		80	Экономики	ОК-3; ПК-7
25			1								2											
27															36		62.1%	14		9	Высшей математики	ОПК-1; ПК-1
28																						
30															36		9.5%	12		66	Физики	ПК-1, 2
31																						
33															36			4		32	Неорганической химии	ПК-1, 2
34																						
36															36			4		39	Пищевой биотехнологии	ОК-9; ПК-14
37																						
39															36		12.5%	5		75	Химической кибернетики	ОПК-2, 3, 4, 5
40																						
42															36		66.7%	5		51	Теоретической механики и сопротивле	ПК-2, 4
43																						
45															36		66.7%	5		13	Инженерной компьютерной графики и	ОК-7; ПК-5
46																						
48															36		33.3%	7		51	Теоретической механики и сопротивле	ПК-4, 16
49																						
51															36		28.6%	3		28	Машиноведения	ПК-5, 13
52																						
54															36			3		52	Технологии конструкционных материа	ПК-5, 15
55																						
57	9	3.75													36			3		52	Технологии конструкционных материалов	ПК-9, 15
58																						
60	4	2.75													36			4		28	Машиноведения	ОК-7; ПК-16
61																						
63	4	2.5	4	6		143	9	4.5							36		15.4%	5		82	Электропривода и электротехники	ОПК-5; ПК-5
64				2																		

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по к															
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3			
																Часов						Часов						Часов			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
66	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	3					3	144	144	14	121	9	4	4													6	8		121
67			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2		
69	Б1.Б.19	Основы проектирования	3			3		3	216	216	18	189	9	6	6							2			7		0.25	4	2	10	182
70			в т.ч. часов в инт. форме:								5											1						1	1	2	
72	Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения		4				4	108	108	10	94	4	3	3																
73			в т.ч. часов в инт. форме:								2																				
75	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	2					2	108	108	12	87	9	3	3	2			7		0.25	2	8		80	9	2.75				
76			в т.ч. часов в инт. форме:								4					1						1	2								
78	Б1.Б.22	Термодинамика		3				3	108	108	12	92	4	3	3							2			7		0.25	4	2	4	85
79			в т.ч. часов в инт. форме:								4											1						1	1	1	
81	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3					72	72	4	64	4	2	2															4	64
82			в т.ч. часов в инт. форме:																												
84	Б1.Б.24	Правоведение		4				4	72	72	6	62	4	2	2																
85			в т.ч. часов в инт. форме:								2																				
87	Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности		4				4	72	72	2	66	4	2	2																
88			в т.ч. часов в инт. форме:																												
90	*																														
92	Б1.В	Вариативная часть	13	22		2	1	32	3604	3604	340	3059	205	91	91	4		2	44	4	1.5	14	8	14	326	25	10.75	34	38	10	902
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	12		2	1	19	2196	2196	224	1843	129	61	61	2			7		0.25	8		4	83	4	2.75	30	24	4	408
95	Б1.В.ОД.1	Экономическая теория		2				2	72	72	6	62	4	2	2	2			7		0.25			4	55	4	1.75				
96			в т.ч. часов в инт. форме:								3					1								2							
98	Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом		5				5	72	72	6	62	4	2	2																
99			в т.ч. часов в инт. форме:								2																				
101	Б1.В.ОД.3	Социология организации и управления в инженерной деятельности		5				5	72	72	6	62	4	2	2																
102			в т.ч. часов в инт. форме:								2																				
104	Б1.В.ОД.4	Физическая химия		3				3	108	108	12	92	4	3	3							2			7		0.25	4	6		85
105			в т.ч. часов в инт. форме:								4																		4		
107	Б1.В.ОД.5	Биохимия		3				3	72	72	10	58	4	2	2							2			7		0.25	2	6		51
108			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2		
110	Б1.В.ОД.6	Пищевая химия		3				3	72	72	10	58	4	2	2													4	6		58
111			в т.ч. часов в инт. форме:								3																	1	2		
113	Б1.В.ОД.7	Микробиология	3					3	108	108	10	89	9	3	3							2			7		0.25	2	6		82
114			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2		
116	Б1.В.ОД.8	Современные методы расчета и конструирования элементов оборудования	4					4	144	144	18	117	9	4	4																
117			в т.ч. часов в инт. форме:								6																				
119	Б1.В.ОД.9	Управление техническими системами	4					4	180	180	18	153	9	5	5																
120			в т.ч. часов в инт. форме:								5																				
122	Б1.В.ОД.10	Введение в технологию и технику пищевых производств		3				3	72	72	6	62	4	2	2							2			7		0.25	4			55
123			в т.ч. часов в инт. форме:								2																	2			

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Курсам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Курс 4						Курс 5													
			Часов						Часов													
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
66	9	4													36			2		45	Процессов и аппаратов химической те	ОПК-2; ПК-2
67																						
69	9	5.75													36		55.6%	5		28	Машиноведения	ПК-5, 6
70																						
72			4	6		94	4	3							36			2		28	Машиноведения	ПК-10, 11, 12
73				2																		
75															36			4		43	Промышленной безопасности	ОК-9; ПК-14
76																						
78	4	2.75													36		33.3%	4		50	Теоретических основ теплотехники	ПК-2, 3
79																						
81	4	2													36		100%			21	Физического воспитания	ОК-7, 8
82																						
84			2		4	62	4	2							36		66.7%	2		42	Правоведения	ОК-1, 4
85					2																	
87					2	66	4	2							36		100%			31	Методологии инженерной деятельности	ОК-4; ПК-8
88																						
90 ... 92	46	19.5	46	60	6	875	57	29	22	74	8	912	73	30.25	-		11.8%	84				
94	29	13.75	34	60	4	812	53	26.75	12	34	8	533	43	17.5	-		8.9%	57				
95															36		66.7%	3		80	Экономики	ОК-2, 3; ПК-7
96																						
98			2			7		0.25			4	55	4	1.75	36		66.7%	2		48	Социальной работы, педагогики и психологии	ОК-6, 7; ПК-4
99											2											
101			2			7		0.25			4	55	4	1.75	36		66.7%	2		10	Государственного, муниципального управления и социологии	ОК-2, 6; ПК-4
102											2											
104	4	2.75													36			4		67	Физической и коллоидной химии	ОПК-4, 5; ПК-4
105																						
107	4	1.75													36			2		39	Пищевой биотехнологии	ОК-7; ПК-16
108																						
110	4	2													36			3		39	Пищевой биотехнологии	ОК-7; ПК-9, 16
111																						
113	9	2.75													36			2		39	Пищевой биотехнологии	ОК-7; ПК-9, 16
114																						
116			6	12		117	9	4							36			6		33	Оборудования пищевых производств	ПК-10, 15
117			2	4																		
119			8	6	4	153	9	5							36		22.2%	5		1	Автоматизированных систем сбора и о	ПК-2, 11
120			2	2	1																	
122	4	1.75													36			2		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-7; ОПК-1; ПК-15
123																						

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по к															
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3			
																Часов						Часов						Часов			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
125	Б1.В.ОД.11	Процессы и аппараты пищевых производств	4	3		4		34	288	288	30	245	13	8	8													8		4	56
126			в т.ч. часов в инт. форме:								5																	2		1	
128	Б1.В.ОД.12	Технология пищевых производств	4	4			4	4	180	180	12	155	13	5	5													2			7
129			в т.ч. часов в инт. форме:																												
131	Б1.В.ОД.13	Техно-химический контроль сырья и готовой продукции		5				5	108	108	12	92	4	3	3																
132			в т.ч. часов в инт. форме:								3																				
134	Б1.В.ОД.14	Технологическое оборудование отрасли	5	5		5		5	180	180	20	147	13	5	5																
135			в т.ч. часов в инт. форме:								6																				
137	Б1.В.ОД.15	Основы упаковочной техники	5					5	144	144	12	123	9	4	4																
138			в т.ч. часов в инт. форме:								3																				
140	Б1.В.ОД.16	Финансы, денежное обращение, кредит	4					4	108	108	10	89	9	3	3													2			7
141			в т.ч. часов в инт. форме:								3																				
143	Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет	5					5	108	108	10	89	9	3	3																
144			в т.ч. часов в инт. форме:								3																				
146	Б1.В.ОД.18	Проектирование предприятий отрасли		4				4	108	108	16	88	4	3	3													2			7
147			в т.ч. часов в инт. форме:								3																				
149	*																														
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10				13	1408	1408	116	1216	76	30	30	2		2	37	4	1.25	6	8	10	243	21	8	4	14	6	494
153		Элективные курсы по физической культуре и спорту		3					328	328	6	318	4																	6	318
154			в т.ч. часов в инт. форме:																												
157	Б1.В.ДВ.1																														
158	1	Интегрированная логистическая поддержка производства		4				4	36	36	4	28	4	1	1																
159			в т.ч. часов в инт. форме:								1																				
161	2	Управление цепями поставок на промышленном предприятии		4				4	36	36	4	28	4	1	1																
162	*																														
164	Б1.В.ДВ.2																														
165	1	Деловой русский язык		1				1	36	36	2	30	4	1	1			2	30	4	1										
166			в т.ч. часов в инт. форме:								2							2													
168	2	Русский язык и культура профессиональной речи		1				1	36	36	2	30	4	1	1			2	30	4	1										
169	*																														
171	Б1.В.ДВ.3																														
172	1	Библиография		2				2	36	36	2	30	4	1	1									2	30	4	1				
173			в т.ч. часов в инт. форме:								2													2							
175	2	Культура умственного труда		2				2	36	36	2	30	4	1	1									2	30	4	1				
176	*																														
178	Б1.В.ДВ.4																														
179	1	Компьютерная графика	2					2	144	144	12	123	9	4	4	2			7		0.25	2	8		116	9	3.75				
180			в т.ч. часов в инт. форме:								4												4								
182	2	Системы автоматизированного проектирования предприятий	2					2	144	144	12	123	9	4	4	2			7		0.25	2	8		116	9	3.75				

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Курсам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Курс 4						Курс 5													
			Часов						Часов													
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
125	4	2		18		189	9	6							36		13.3%	5		45	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-1, 2
126				2																		
128		0.25	2	8		148	13	4.75							36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ПК-1, 2
129																						
131			2			7		0.25	2	8		85	4	2.75	36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-9, 10, 15, 16
132									1	2												
134			2			7		0.25	6	12		140	13	4.75	36			6		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-11, 15
135									2	4												
137			2			7		0.25	2	8		116	9	3.75	36			3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ПК-10, 15
138									1	2												
140		0.25	2	6		82	9	2.75							36			3		80	Экономики	ОК-3; ПК-7
141			1	2																		
143			2			7		0.25	2	6		82	9	2.75	36			3		80	Экономики	ОК-3; ПК-7
144									1	2												
146		0.25	4	10		81	4	2.75							36			3		33	Оборудования пищевых производств	ОК-4; ПК-6
147			1	2																		
149 ... 151	17	5.75	12		2	63	4	2.25	10	40		379	30	12.75	-		17.2%	27				
153	4														36		100%			21	Физического воспитания	ОК-7, 8; ПК-14
154																						
157																						
158			2		2	28	4	1							36		50%	1		26	Логистики и управления	ОПК-1; ПК-1
159					1																	
161			2		2	28	4	1							36		50%	1		26	Логистики и управления	ОПК-1; ПК-1
162 ... 164																						
165															36		100%	2		35	Обучения на двуязычной основе	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
166																						
168															36		100%	2		35	Обучения на двуязычной основе	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
169 ... 171																						
172															36		100%	2		31	Методологии инженерной деятельности	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
173																						
175															36		100%	2		31	Методологии инженерной деятельности	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
176 ... 178																						
179															36			4		13	Инженерной компьютерной графики и	ОПК-1; ПК-2
180																						
182															36			4		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОПК-1; ПК-2

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по к															
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3			
																Часов						Часов						Часов			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
183	*																														
185	Б1.В.ДВ.5																														
186	1	Обработка экспериментальных данных	3					3	144	144	12	123	9	4	4													4	8		123
187							в т.ч. часов в инт. форме:																								
189	2	Методы научных исследований	3					3	144	144	12	123	9	4	4													4	8		123
190	*																														
192	Б1.В.ДВ.6																														
193	1	Предпринимательское право		2				2	36	36	4	28	4	1	1									4	28	4	1				
194							в т.ч. часов в инт. форме:				2													2							
196	2	Внешнеэкономическая деятельность		2				2	36	36	4	28	4	1	1									4	28	4	1				
197	*																														
199	Б1.В.ДВ.7																														
200	1	Аналитическая химия		3				3	72	72	8	60	4	2	2							2			7		0.25		6		53
201							в т.ч. часов в инт. форме:				2																		2		
203	2	Органическая химия		3				3	72	72	8	60	4	2	2							2			7		0.25		6		53
204	*																														
206	Б1.В.ДВ.8																														
207	1	Основы рекламной деятельности		2				2	72	72	6	62	4	2	2							2		4	62	4	2				
208							в т.ч. часов в инт. форме:				3											1		2							
210	2	Тароупаковочные материалы		2				2	72	72	6	62	4	2	2							2		4	62	4	2				
211	*																														
213	Б1.В.ДВ.9																														
214	1	Санитария и гигиена питания	5					5	108	108	12	87	9	3	3																
215							в т.ч. часов в инт. форме:				3																				
217	2	Безопасность пищевой продукции	5					5	108	108	12	87	9	3	3																
218	*																														
220	Б1.В.ДВ.10																														
221	1	Монтаж, сервис и ремонт оборудования	5					5	108	108	12	87	9	3	3																
222							в т.ч. часов в инт. форме:				3																				
224	2	Подъемно-транспортные установки	5					5	108	108	12	87	9	3	3																
225	*																														
227	Б1.В.ДВ.11																														
228	1	Основные принципы сбалансированного питания человека		5				5	108	108	12	92	4	3	3																
229							в т.ч. часов в инт. форме:				2																				
231	2	Основы современных технологий пищевых производств		5				5	108	108	12	92	4	3	3																
232	*																														
234	Б1.В.ДВ.12																														
235	1	Высокоэффективные методы обработки сырья и пищевых продуктов		5				5	72	72	12	56	4	2	2																
236							в т.ч. часов в инт. форме:				3																				

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Курсам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Курс 4						Курс 5													
			Часов						Часов													
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
183																						
185																						
186	9	4													36					40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОПК-2, 4; ПК-3, 4
187																						
189	9	4													36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-2, 4; ПК-3, 4
190																						
192																						
193															36		100%	2		80	Экономики	ОК-3, 4; ПК-7
194																						
196															36		100%	2		80	Экономики	ОК-3, 4; ПК-7
197																						
199																						
200	4	1.75													36			2		2	Аналитической химии, сертификации	ПК-1, 2
201																						
203	4	1.75													36			2		37	Органической химии	ПК-1, 2
204																						
206																						
207															36		66.7%	3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-3; ПК-1
208																						
210															36		66.7%	3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-3; ПК-1
211																						
213																						
214			2			7		0.25	2	8		80	9	2.75	36			3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-9; ПК-10, 14, 15
215									1	2												
217			2			7		0.25	2	8		80	9	2.75	36			3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-9; ПК-10, 14, 15
218																						
220																						
221			2			7		0.25	2	8		80	9	2.75	36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-9; ПК-11, 12, 13
222									1	2												
224			2			7		0.25	2	8		80	9	2.75	36			3		28	Машиноведения	ОК-9; ПК-11, 12, 13
225																						
227																						
228			2			7		0.25	2	8		85	4	2.75	36			2		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-2; ОПК-1; ПК-1
229										2												
231			2			7		0.25	2	8		85	4	2.75	36			2		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-2; ОПК-1; ПК-1
232																						
234																						
235			2			7		0.25	2	8		49	4	1.75	36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-1, 10, 15
236									1	2												

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по к… Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	СР
238	2	Физико-механические свойства пищевых продуктов		5				5	72	72	12	56	4	2	2																
239	*																														
241	Б1.В.ДВ.13																														
242	1	Делопроизводство		5				5	108	108	12	92	4	3	3																
243			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
245	2	Патентоведение		5				5	108	108	12	92	4	3	3																
246	*																														
249	ДВ*																														

251 / 252	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР
253	Б2	Практики								540	540				15	15													2		108	
255	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3													2		108	
256	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Вар			3				108	108				3	3													2		108	
257	*																															
259	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																														
260	*																															
262	Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12																
263	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар			4				216	216				6	6																
264	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			5				216	216				6	6																
265	*																															

267 / 268	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР
269	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9																

271 / 272	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
273	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																													
274	*																														

276 / 277	Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР
278	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324				9	9																
279	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	324	324				9	9																

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Курсам																						
			Курс 4						Курс 5											Закрепленная кафедра			
			Часов						Часов														
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
238			2			7		0.25	2	8		49	4	1.75	36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-1, 10, 15
239																							
241																							
242			2			7		0.25	2	8		85	4	2.75	36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-5, 6; ОПК-3; ПК-6, 8
243																						
245			2			7		0.25	2	8		85	4	2.75	36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-5, 6; ОПК-3; ПК-6, 8
246																						
249																						

251					Часов						Часов									
252	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
253		3	4		216			6	4		216			6						
255		3																		
256		3													36	1.50			40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОПК-1, 2, 5; ПК-1
257																				
259																				
260																				
262			4		216			6	4		216			6						
263			4		216			6							36	1.50			40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-5, 11, 14, 15
264									4		216			6	36	1.50			40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-2; ПК-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16
265																				

267					Часов						Часов									
268	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
269									6					9	-					
271	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
272																				
273															-					
274																				

276					Часов						Часов									
277	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
278									6		324			9						
279									6		324			9	36	1.50			40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по к															
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3			
																Часов						Часов						Часов			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
280	*																														

282	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
283									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																
284	ФТД	Факультативы		2					72	72	8	56	8	2	2																
285	ФТД.1	Методология инженерной деятельности		4					36	36	4	28	4	1	1																
286			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
288	ФТД.2	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии		4					36	36	4	28	4	1	1																
289			*в т.ч. часов в инт. форме:*																												
291	*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	урсам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Курс 4						Курс 5													
			Часов						Часов													
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
280																						
282 283	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
284					8	56	8	2							-		100%					
285					4	28	4	1							36		100%			31	Методологии инженерной деятельности	ОПК-3; ПК-4
286																						
288					4	28	4	1							36		100%			26	Логистики и управления	ОПК-1; ПК-1
289																						
291																						

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2														
		Дней на сессию/наим.сессии	6	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				19	Летняя сессия					Установочная сессия				20	Зимняя сессия				20	Летняя сессия				
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени	42					14					54										27					65				
1		Начало сессии/неделя	9 сентября 2013 г.				2	19 января 2014 г.				21	15 июня 2014 г.				42						12 января 2015 г.				20	15 июня 2014 г.				42	
2		Конец сессии	14 сентября 2013 г.				2	1 февраля 2014 г.				22	3 июля 2014 г.				44						31 января 2015 г.				22	4 июля 2014 г.				44	
4		Итого	10		2	42		22	14	38	756	14	32	18	24	689	14						28	26	34	773	20	32	16	24	687	15	
6		Итого по ООП (без факультативов)	10		2	42		22	14	38	756	14	32	18	24	689	14						28	26	34	773	20	32	16	24	687	15	
8		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.9%																															
9		Итого по блоку Б1	10		2	42		22	14	38	756	14	32	18	24	689	14						28	26	34	773	20	32	16	24	687	15	
11		Б=58% В=42% ДВ(от В)=32.9%																															
12	Б1	Дисциплины (модули)	10		2	42		22	14	38	756	14	32	18	24	689	14						28	26	34	773	20	32	16	24	687	15	
14	Б1.Б	Базовая часть	10		2	42		22	14	36	726	12	28	18	24	675	14						24	18	26	567	14	22	16	18	567	11	
15	Б1.Б.1	История	2			7		2		4	89	зк																					
16								1		2																							
18	Б1.Б.2	Философия											2			7							2		6	82	зк						
19													1												2								
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			2	7				4	27	зк			4	11	зк								4	63	зк			4	65	зк	
22										3					3										2					2			
24	Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством																															
25																																	
27	Б1.Б.5	Математика	2			7		6		18	253	зк	8		10	151	зк						6		8	85	зк						
28								2		4			4		2										2								
30	Б1.Б.6	Физика						2			7		4	10		157	зк						6	8		54	зк	6	2	4	150	зк	
31													4											4					2	2			
33	Б1.Б.7	Химия	2			7		4	10		148	зк																					
34								2	2																								
36	Б1.Б.8	Экология																					2			7		2	4		89	зк	
37																													4				
39	Б1.Б.9	Информационные технологии	2			7		2	4	2	128	зк	2	4		52	зк																
40										1			2	2																			
42	Б1.Б.10	Теоретическая механика						2			7		4		6	76	зк								6	102	зк						
43													2		1										2								
45	Б1.Б.11	Инженерная графика	2			7		2		8	60	зк	2		4	118	зк																
46													1		4																		
48	Б1.Б.12	Сопротивление материалов											2			7							4	2	2	87	зк	2	6	6	121	зк	
49													1															2	2	2			
51	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин																					2			7		4	4	4	114	эрк	
52																												1	1	1			
54	Б1.Б.14	Материаловедение						2			7		2	4		89	зк																
55													1	2																			
57	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов																										2			7		
58																																	
60	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация																										2			7		
61																												1					

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Распределение по курсам																																									
	Курс 3														Курс 4														Курс 5												
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия				Установочная сессия				21	Зимняя сессия				7	Летняя		
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					35					138										74					121										-3					61		
1					12 января 2015 г.				20	8 июня 2015 г.				41						12 января 2016 г.				20	31 мая 2016 г.				40						5 апреля 2017 г.				31			
2					1 февраля 2015 г.				22	5 июля 2015 г.				44						1 февраля 2016 г.				22	27 июня 2016 г.				43						25 апреля 2017 г.				34			
- 4					36	40	18	858	21	26	26	20	822	14						20	48	12	666	11	38	24	14	672	18						22	74	14	987	26	2		
- 6					36	40	18	858	21	26	26	20	822	14						20	48	8	652	11	38	24	10	630	16						22	74	14	987	26	2		
, 8																																										
9					36	40	18	858	21	26	26	20	822	14						20	48	8	652	11	38	24	10	630	16						22	74	14	987	26	2		
... 11																																										
12					36	40	18	858	21	26	26	20	822	14						20	48	8	652	11	38	24	10	630	16						22	74	14	987	26	2		
- - 14					18	16	18	511	11	10	12	10	267	7						8	6	8	199	4	4	6	4	208	6						2		6	82	2			
15																																										
16																																										
18																																										
19																																										
21							4	27	зк			2	26	зк								6	35	зк																		
22							4					2										2																				
24																									2			7							2		6	82	зк			
25																									1												2					
27																																										
28																																										
30																																										
31																																										
33																																										
34																																										
36																																										
37																																										
39																																										
40																																										
42																																										
43																																										
45																																										
46																																										
48																																										
49																																										
51																																										
52																																										
54																																										
55																																										
57					4	6		116	зк																																	
58					1	2																																				
60					2	6		87	зк																																	
61					1	2																																				

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	сессия		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль						Код	Наименование	
1										
2										
4	7		-		26.5%	204				
6	7		-		25.7%	204				
8										
9	7		-		25.7%	204				
11										
12	7		-		25.7%	204				
14			-		37.4%	120				
15			36		50%	3		11	Гуманитарных дисциплин	ОК-2; ОПК-3
16										
18			36		60%	3		68	Философии и истории науки	ОК-1, 6
19										
21			36		100%	18		17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	ОК-5, 6, 7
22										
24			36		60%	3		80	Экономики	ОК-3; ПК-7
25										
27			36		62.1%	14		9	Высшей математики	ОПК-1; ПК-1
28										
30			36		9.5%	12		66	Физики	ПК-1, 2
31										
33			36			4		32	Неорганической химии	ПК-1, 2
34										
36			36			4		39	Пищевой биотехнологии	ОК-9; ПК-14
37										
39			36		12.5%	5		75	Химической кибернетики	ОПК-2, 3, 4, 5
40										
42			36		66.7%	5		51	Теоретической механики и сопротивле	ПК-2, 4
43										
45			36		66.7%	5		13	Инженерной компьютерной графики и	ОК-7; ПК-5
46										
48			36		33.3%	7		51	Теоретической механики и сопротивле	ПК-4, 16
49										
51			36		28.6%	3		28	Машиноведения	ПК-5, 13
52										
54			36			3		52	Технологии конструкционных материа	ПК-5, 15
55										
57			36			3		52	Технологии конструкционных материалов	ПК-9, 15
58										
60			36			4		28	Машиноведения	ОК-7; ПК-16
61										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2														
		Дней на сессию/наим.сессии	6	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				19	Летняя сессия					Установочная сессия				20	Зимняя сессия				20	Летняя сессия			
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени	42					14					54										27					65				
63	Б1.Б.17	Электротехника и электроника																														
64																																
66	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа																														
67																																
69	Б1.Б.19	Основы проектирования																									2			7		
70																											1					
72	Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения																														
73																																
75	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											2			7							2	8		80	эк					
76													1										1	2								
78	Б1.Б.22	Термодинамика																									2			7		
79																											1					
81	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт																														
82																																
84	Б1.Б.24	Правоведение																														
85																																
87	Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности																														
88																																
90	*																															
92	Б1.В	Вариативная часть								2	30	2	4			14							4	8	8	206	6	10		6	120	4	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины											2			7									4	55	2	8			28		
95	Б1.В.ОД.1	Экономическая теория											2			7									4	55	зк						
96													1												2								
98	Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом																														
99																																
101	Б1.В.ОД.3	Социология организации и управления в инженерной деятельности																														
102																																
104	Б1.В.ОД.4	Физическая химия																										2		7		
105																																
107	Б1.В.ОД.5	Биохимия																										2		7		
108																																
110	Б1.В.ОД.6	Пищевая химия																														
111																																
113	Б1.В.ОД.7	Микробиология																										2		7		
114																																
116	Б1.В.ОД.8	Современные методы расчета и конструирования элементов оборудования																														
117																																
119	Б1.В.ОД.9	Управление техническими системами																														
120																																
122	Б1.В.ОД.10	Введение в технологию и технику пищевых																										2		7		

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Распределение по курсам																																															
	Курс 3														Курс 4																Курс 5																
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				7	Летняя		
	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр
					35					138										74					121										-3					61		
63					2			7		6	4	4	63	зк						4	6		143	зк																			
64										2		1									2																						
66					2			7		4	8		114	зк																													
67											2																																
69					4	2	10	182	эпк																																		
70					1	1	2																																				
72																				2			7		2	6		87	зк															
73																										2																		
75																																												
76																																												
78					4	2	4	85	зк																																		
79					1	1	1																																				
81												4	64	з																														
82																																												
84																				2			7				4	55	зк															
85																											2																	
87																						2	7					59	зк															
88																																												
90																																												
92					18	24		347	10	16	14	10	555	7						12	42		453	7	34	18	6	422	10						20	74	8	905	24	2		
94					16	18		287	8	14	6	4	121	4						10	42		446	7	24	18	4	366	8						12	34	8	533	14			
95																																											
96																																											
98																									2			7									4	55	зк				
99																																					2						
101																									2			7									4	55	зк				
102																																					2						
104					4	6		85	зк																																		
105						4																																					
107					2	6		51	зк																																		
108						2																																					
110					2			7		2	6		51	зк																													
111										1	2																																
113					2	6		82	зк																																		
114						2																																					
116																				2			7		4	12		110	зк															
117																									2	4																		
119																				2			7		6	6	4	146	зк															
120																									2	2	1																	
122					4			55	зк																																		

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	сессия		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль						Код	Наименование	
63			36		15.4%	5		82	Электропривода и электротехники	ОПК-5; ПК-5
64										
66			36			2		45	Процессов и аппаратов химической те	ОПК-2; ПК-2
67										
69			36		55.6%	5		28	Машиноведения	ПК-5, 6
70										
72			36			2		28	Машиноведения	ПК-10, 11, 12
73										
75			36			4		43	Промышленной безопасности	ОК-9; ПК-14
76										
78			36		33.3%	4		50	Теоретических основ теплотехники	ПК-2, 3
79										
81			36		100%			21	Физического воспитания	ОК-7, 8
82										
84			36		66.7%	2		42	Правоведения	ОК-1, 4
85										
87			36		100%			31	Методологии инженерной деятельности	ОК-4; ПК-8
88										
90										
92	7		-		11.8%	84				
94			-		8.9%	57				
95			36		66.7%	3		80	Экономики	ОК-2, 3; ПК-7
96										
98			36		66.7%	2		48	Социальной работы, педагогики и психологии	ОК-6, 7; ПК-4
99										
101			36		66.7%	2		10	Государственного, муниципального управления и социологии	ОК-2, 6; ПК-4
102										
104			36			4		67	Физической и коллоидной химии	ОПК-4, 5; ПК-4
105										
107			36			2		39	Пищевой биотехнологии	ОК-7; ПК-16
108										
110			36			3		39	Пищевой биотехнологии	ОК-7; ПК-9, 16
111										
113			36			2		39	Пищевой биотехнологии	ОК-7; ПК-9, 16
114										
116			36			6		33	Оборудования пищевых производств	ПК-10, 15
117										
119			36		22.2%	5		1	Автоматизированных систем сбора и с	ПК-2, 11
120										
122			36			2		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-7; ОПК-1; ПК-15

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2															
		Дней на сессию/наим.сессии	6	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				19	Летняя сессия					Установочная сессия				20	Зимняя сессия				20	Летняя сессия				
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени			42					14					54										27					65			
123		производств																															
125	Б1.В.ОД.11	Процессы и аппараты пищевых производств																															
126																																	
128	Б1.В.ОД.12	Технология пищевых производств																															
129																																	
131	Б1.В.ОД.13	Техно-химический контроль сырья и готовой продукции																															
132																																	
134	Б1.В.ОД.14	Технологическое оборудование отрасли																															
135																																	
137	Б1.В.ОД.15	Основы упаковочной техники																															
138																																	
140	Б1.В.ОД.16	Финансы, денежное обращение, кредит																															
141																																	
143	Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет																															
144																																	
146	Б1.В.ОД.18	Проектирование предприятий отрасли																															
147																																	
149	*																																
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору								2	30	2	2			7							4	8	4	151	4	2		6	92	4	
153		Элективные курсы по физической культуре и спорту																															
154																																	
157	Б1.В.ДВ.1																																
158	1	Интегрированная логистическая поддержка производства																															
159																																	
161	2	Управление цепями поставок на промышленном предприятии																															
162	*																																
164	Б1.В.ДВ.2																																
165	1	Деловой русский язык								2	30	зк																					
166															2																		
168	2	Русский язык и культура профессиональной речи								2	30	зк																					
169	*																																
171	Б1.В.ДВ.3																																
172	1	Библиография																												2	30	зк	
173																														2			
175	2	Культура умственного труда																												2	30	зк	
176	*																																
178	Б1.В.ДВ.4																																
179	1	Компьютерная графика											2			7							2	8		116	зк						
180																								4									

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Распределение по курсам																																															
	Курс 3														Курс 4																Курс 5																
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				7	Летняя		
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					35					138										74					121										-3					61		
123					2																																											
125					2			7		6		4	49	зк							18		189	эпк																						
126										2		1									2																										
128										2			7								8		80		2			68	эзрк																		
129																																																
131																									2			7							2	8		85	зк							
132																																			1	2											
134																									2			7							6	12		140	эзпк							
135																																			2	4											
137																									2			7							2	8		116	зк							
138																																			1	2											
140										2			7							2	6		82	зк																							
141																				1	2																										
143																									2			7							2	6		82	зк							
144																																			1	2											
146										2			7							4	10		81	зк																							
147																				1	2																										
149																																																
151					2	6		60	2	2	8	6	434	3						2			7		10		2	56	2						8	40		372	10	2		
153												6	318	з																																
154																																															
157																																																
158																				2			7				2	21	зк																		
159																											1																				
161																				2			7				2	21	зк																		
162																																																
164																																																
165																																																
166																																																
168																																																
169																																																
171																																																
172																																																
173																																																
175																																																
176																																																
178																																																
179																																																
180																																																

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	сессия		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль						Код	Наименование	
123										
125			36		13.3%	5		45	Процессов и аппаратов химической технологии	ПК-1, 2
126										
128			36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ПК-1, 2
129										
131			36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-9, 10, 15, 16
132										
134			36			6		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-11, 15
135										
137			36			3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ПК-10, 15
138										
140			36			3		80	Экономики	ОК-3; ПК-7
141										
143			36			3		80	Экономики	ОК-3; ПК-7
144										
146			36			3		33	Оборудования пищевых производств	ОК-4; ПК-6
147										
149										
151	7		-		17.2%	27				
153			36		100%			21	Физического воспитания	ОК-7, 8; ПК-14
154										
157										
158			36		50%	1		26	Логистики и управления	ОПК-1; ПК-1
159										
161			36		50%	1		26	Логистики и управления	ОПК-1; ПК-1
162										
164										
165			36		100%	2		35	Обучения на двуязычной основе	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
166										
168			36		100%	2		35	Обучения на двуязычной основе	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
169										
171										
172			36		100%	2		31	Методологии инженерной деятельности	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
173										
175			36		100%	2		31	Методологии инженерной деятельности	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
176										
178										
179			36			4		13	Инженерной компьютерной графики и	ОПК-1; ПК-2
180										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2														
		Дней на сессию/наим.сессии	6	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				19	Летняя сессия					Установочная сессия				20	Зимняя сессия				20	Летняя сессия			
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени	42					14					54										27					65				
182	2	Системы автоматизированного проектирования предприятий											2			7							2	8		116	зк					
183	*																															
185	Б1.В.ДВ.5																															
186	1	Обработка экспериментальных данных																														
187																																
189	2	Методы научных исследований																														
190	*																															
192	Б1.В.ДВ.6																															
193	1	Предпринимательское право																							4	28	зк					
194																									2							
196	2	Внешнеэкономическая деятельность																							4	28	зк					
197	*																															
199	Б1.В.ДВ.7																															
200	1	Аналитическая химия																										2			7	
201																																
203	2	Органическая химия																										2			7	
204	*																															
206	Б1.В.ДВ.8																															
207	1	Основы рекламной деятельности																					2			7				4	55	зк
208																							1							2		
210	2	Тароупаковочные материалы																					2			7				4	55	зк
211	*																															
213	Б1.В.ДВ.9																															
214	1	Санитария и гигиена питания																														
215																																
217	2	Безопасность пищевой продукции																														
218	*																															
220	Б1.В.ДВ.10																															
221	1	Монтаж, сервис и ремонт оборудования																														
222																																
224	2	Подъемно-транспортные установки																														
225	*																															
227	Б1.В.ДВ.11																															
228	1	Основные принципы сбалансированного питания человека																														
229																																
231	2	Основы современных технологий пищевых производств																														
232	*																															
234	Б1.В.ДВ.12																															
235	1	Высокоэффективные методы обработки сырья и																														

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Распределение по курсам																																									
	Курс 3														Курс 4														Курс 5												
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия				Установочная сессия				21	Зимняя сессия				7	Летняя		
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					35					138										74					121									-3					61		
182																																										
183–185																																										
186					2			7		2	8		116	зк																												
187																																										
189					2			7		2	8		116	зк																												
190–192																																										
193																																										
194																																										
196																																										
197–199																																										
200						6		53	зк																																	
201						2																																				
203						6		53	зк																																	
204–206																																										
207																																										
208																																										
210																																										
211–213																																										
214																									2			7							2	8		80	зк			
215																																			1	2						
217																									2			7							2	8		80	зк			
218–220																																										
221																									2			7							2	8		80	зк			
222																																			1	2						
224																									2			7							2	8		80	зк			
225–227																																										
228																									2			7								8		78	зк	2		
229																																				2						
231																									2			7								8		78	зк	2		
232–234																																										
235																									2			7							2	8		49	зк			

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	сессия		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль						Код	Наименование	
182			36			4		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОПК-1; ПК-2
183 … 185										
186			36					40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОПК-2, 4; ПК-3, 4
187										
189			36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-2, 4; ПК-3, 4
190 … 192										
193			36		100%	2		80	Экономики	ОК-3, 4; ПК-7
194										
196			36		100%	2		80	Экономики	ОК-3, 4; ПК-7
197 … 199										
200			36			2		2	Аналитической химии, сертификации	ПК-1, 2
201										
203			36			2		37	Органической химии	ПК-1, 2
204 … 206										
207			36		66.7%	3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-3; ПК-1
208										
210			36		66.7%	3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-3; ПК-1
211 … 213										
214			36			3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-9; ПК-10, 14, 15
215										
217			36			3		40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-9; ПК-10, 14, 15
218 … 220										
221			36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-9; ПК-11, 12, 13
222										
224			36			3		28	Машиноведения	ОК-9; ПК-11, 12, 13
225 … 227										
228	7		36			2		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-2; ОПК-1; ПК-1
229										
231	7		36			2		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-2; ОПК-1; ПК-1
232 … 234										
235			36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-1, 10, 15

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Индекс	Курсы обучения	Курс 1															Курс 2															
		Дней на сессию/наим.сессии	6	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				19	Летняя сессия					Установочная сессия				20	Зимняя сессия				20	Летняя сессия				
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени			42					14					54										27					65			
236		пищевых продуктов																															
238	2	Физико-механические свойства пищевых продуктов																															
239	*																																
241	Б1.В.ДВ.13																																
242	1	Делопроизводство																															
243																																	
245	2	Патентоведение																															
246	*																																
249	ДВ*																																
251 252	Индекс	Наименование																															
253	Б2	Практики																															
255	Б2.У	Учебная практика																															
256	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Вар																															
257	*																																
259	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																															
260	*																																
262	Б2.П	Производственная практика																															
263	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар																															
264	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар																															
265	*																																
267 268	Индекс	Наименование																															
269	Б3	Государственная итоговая аттестация																															
271 272	Индекс	Наименование																															
273	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																															
274	*																																
276 277	Индекс	Наименование																															
278	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																															

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Распределение по курсам																																															
	Курс 3														Курс 4																Курс 5																	
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				7	Летняя		
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					35					138										74					121										-3					61		
236																																			1	2						
238																									2			7							2	8		49	зк			
239																																										
241																																										
242																									2			7							2	8		85	зк			
243																																										
245																									2			7							2	8		85	зк			
246																																										
249																																										
251																																										
252																																										
253																																										
255																																										
256																																										
257																																										
259																																										
260																																										
262																																										
263																																										
264																																										
265																																										
267																																										
268																																										
269																																										
271																																										
272																																										
273																																										
274																																										
276																																										
277																																										
278																																										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	сессия		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль						Код	Наименование	
236										
238			36			3		40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-1, 10, 15
239										
241										
242			36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-5, 6; ОПК-3; ПК-6, 8
243										
245			36					40	Пищевой инженерии малых предприят	ОК-5, 6; ОПК-3; ПК-6, 8
246										
249										
251			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
252										
253										
255										
256			36	1.50				40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОПК-1, 2, 5; ПК-1
257										
259										
260										
262										
263			36	1.50				40	Пищевой инженерии малых предприятий	ПК-5, 11, 14, 15
264			36	1.50				40	Пищевой инженерии малых предприят	ОПК-2; ПК-2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16
265										
267			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
268										
269			-							
271			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
272										
273			-							
274										
276			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
277										
278										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Курсы обучения		Курс 1														Курс 2														
		Дней на сессию/наим.сессии		6	Установочная сессия				14	Зимняя сессия				19	Летняя сессия				Установочная сессия				20	Зимняя сессия				20	Летняя сессия			
		Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек
		Резерв времени		42					14					54										27					65				
279	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз																														
280	*																																
282																																	
283	Индекс	Наименование																															
284	ФТД	Факультативы																															
285	ФТД.1	Методология инженерной деятельности																															
286																																	
288	ФТД.2	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии																															
289																																	
291	*																																

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

	Распределение по курсам																																									
	Курс 3														Курс 4														Курс 5													
	Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия					Установочная сессия				21	Зимняя сессия				28	Летняя сессия				Установочная сессия				21	Зимняя сессия				7	Летняя		
	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр
					35					138										74					121										-3				61		
279																																										
280																																										
282																																										
283																																										
284																						4	14				4	42	2													
285																						2	7				2	21	з													
286																																										
288																						2	7				2	21	з													
289																																										
291																																										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	сессия		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СР	Контроль						Код	Наименование	
279			36	1.50				40	Пищевой инженерии малых предприятий	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
280										
282 283			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
284			-		100%					
285			36		100%			31	Методологии инженерной деятельности	ОПК-3; ПК-4
286										
288			36		100%			26	Логистики и управления	ОПК-1; ПК-1
289										
291										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	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**						
Б1.Б.1	История	11	ОК-2	ОПК-3										
Б1.Б.2	Философия	68	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.3	Иностранный язык	17	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством	80	ОК-3	ПК-7										
Б1.Б.5	Математика	9	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.6	Физика	66	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.7	Химия	32	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.8	Экология	39	ОК-9	ПК-14										
Б1.Б.9	Информационные технологии	75	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.Б.10	Теоретическая механика	51	ПК-2	ПК-4										
Б1.Б.11	Инженерная графика	13	ОК-7	ПК-5										
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	51	ПК-4	ПК-16										
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	28	ПК-5	ПК-13										
Б1.Б.14	Материаловедение	52	ПК-5	ПК-15										
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	52	ПК-9	ПК-15										
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ОК-7	ПК-16										
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	82	ОПК-5	ПК-5										
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	45	ОПК-2	ПК-2										
Б1.Б.19	Основы проектирования	28	ПК-5	ПК-6										
Б1.Б.20	Основы технологии машиностроения	28	ПК-10	ПК-11	ПК-12									
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-9	ПК-14										
Б1.Б.22	Термодинамика	50	ПК-2	ПК-3										
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.24	Правоведение	42	ОК-1	ОК-4										
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности	31	ОК-4	ПК-8										
Б1.В.ОД.1	Экономическая теория	80	ОК-2	ОК-3	ПК-7									
Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом	48	ОК-6	ОК-7	ПК-4									
Б1.В.ОД.3	Социология организации и управления в инженерной деятельности	10	ОК-2	ОК-6	ПК-4									
Б1.В.ОД.4	Физическая химия	67	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4									
Б1.В.ОД.5	Биохимия	39	ОК-7	ПК-16										
Б1.В.ОД.6	Пищевая химия	39	ОК-7	ПК-9	ПК-16									
Б1.В.ОД.7	Микробиология	39	ОК-7	ПК-9	ПК-16									
Б1.В.ОД.8	Современные методы расчета и конструирования элементов оборудования	33	ПК-10	ПК-15										
Б1.В.ОД.9	Управление техническими системами	1	ПК-2	ПК-11										
Б1.В.ОД.10	Введение в технологию и технику пищевых производств	40	ОК-7	ОПК-1	ПК-15									
Б1.В.ОД.11	Процессы и аппараты пищевых производств	45	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.12	Технология пищевых производств	40	ПК-1	ПК-2										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.13	Техно-химический контроль сырья и готовой продукции	40	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-16								
Б1.В.ОД.14	Технологическое оборудование отрасли	40	ПК-11	ПК-15										
Б1.В.ОД.15	Основы упаковочной техники	40	ПК-10	ПК-15										
Б1.В.ОД.16	Финансы, денежное обращение, кредит	80	ОК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.17	Бухгалтерский учет	80	ОК-3	ПК-7										
Б1.В.ОД.18	Проектирование предприятий отрасли	33	ОК-4	ПК-6										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ПК-14									
Б1.В.ДВ.1.1	Интегрированная логистическая поддержка производства	26	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.2	Управление цепями поставок на промышленном предприятии	26	ОПК-1	ПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Деловой русский язык	35	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.1	Библиография	31	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	Культура умственного труда	31	ОК-5	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика	13	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Системы автоматизированного проектирования предприятий	40	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Обработка экспериментальных данных	40	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.5.2	Методы научных исследований	40	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.6.1	Предпринимательское право	80	ОК-3	ОК-4	ПК-7									
Б1.В.ДВ.6.2	Внешнеэкономическая деятельность	80	ОК-3	ОК-4	ПК-7									
Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая химия	2	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.7.2	Органическая химия	37	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.8.1	Основы рекламной деятельности	40	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.8.2	Тароупаковочные материалы	40	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.9.1	Санитария и гигиена питания	40	ОК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-15								
Б1.В.ДВ.9.2	Безопасность пищевой продукции	40	ОК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-15								
Б1.В.ДВ.10.1	Монтаж, сервис и ремонт оборудования	40	ОК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
Б1.В.ДВ.10.2	Подъемно-транспортные установки	28	ОК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
Б1.В.ДВ.11.1	Основные принципы сбалансированного питания человека	40	ОК-2	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.ДВ.11.2	Основы современных технологий пищевых производств	40	ОК-2	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.ДВ.12.1	Высокоэффективные методы обработки сырья и пищевых продуктов	40	ПК-1	ПК-10	ПК-15									
Б1.В.ДВ.12.2	Физико-механические свойства пищевых продуктов	40	ПК-1	ПК-10	ПК-15									
Б1.В.ДВ.13.1	Делопроизводство	40	ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ПК-6	ПК-8							
Б1.В.ДВ.13.2	Патентоведение	40	ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ПК-6	ПК-8							
Б2	**Практики**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**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**					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '15.03.02 ПИМП 2019 заоч.plz.xml', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1								
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ПК-5	ПК-11	ПК-14	ПК-15								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-15
			ПК-16											
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**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**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**						
Б3.Д.1	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						
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-4**								
ФТД.1	Методология инженерной деятельности	31	ОПК-3	ПК-4										
ФТД.2	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	26	ОПК-1	ПК-1										