

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
филиал ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" в г. Смоленске

Утверждаю



Ректор Ибрагимов Р.Д. / Роголев Н.Д.
"29" / 20 / 16.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04/1607 29.04.2016.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль Пищевая инженерия малых предприятий

Кафедра: Технологических машин и оборудования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1170
20.10.2015

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

Согласовано

Первый проректор МЭИ

Степанова Т.А. / Степанова Т.А./

Начальник ОМО и УКО

Носов А.В. / Носов А.В./

Директор филиала

Федулов А.С. / Федулов А.С./

Заместитель директора филиала

Рожков В.В. / Рожков В.В./

Начальник учебного управления филиала

Скуратова Н.А. / Скуратова Н.А./

Заведующий выпускающей кафедрой

Гончаров М.В. / Гончаров М.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3				Курс 4				
											Конт. акт. раб. (по	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
15	Б1.Б.1	История			1			1		72	72	36	36		2	2	2	2											25	Гуманитарных наук
18	Б1.Б.2	Философия			4			4		72	72	36	36		2	2													25	Гуманитарных наук
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2		1					180	180	72	72	36	5	5	5	2	3										26	Иностранных языков
24	Б1.Б.4	Экономическая теория			3			3		72	72	36	36		2	2													19	"Экономика, бухгалтерский учет и аудит"
27	Б1.Б.5	Экономика и управление машиностроительным производством	7					7		108	108	36	36	36	3	3										3	3		18	Технологических машин и оборудования
30	Б1.Б.6	Высшая математика	13		2			12		540	540	234	216	90	15	15	10	6	4	5	5								23	Высшей математики
33	Б1.Б.7	Информационные технологии	12					12		360	360	144	126	90	10	10	10	6	4										16	Электроники и микропроцессорной техники
36	Б1.Б.8	Физика	23					23		360	360	162	126	72	10	10	4		4	6	6								21	Физики
39	Б1.Б.9	Теоретическая механика	3					3		216	216	90	90	36	6	6													18	Технологических машин и оборудования
42	Б1.Б.10	Химия	1					1		324	324	180	108	36	9	9	9	9											18	Технологических машин и оборудования
45	Б1.Б.11	Экология			2					72	72	36	36		2	2	2		2										21	Физики
48	Б1.Б.12	Инженерная графика	2					2		252	252	108	99	45	7	7	7		7										18	Технологических машин и оборудования
51	Б1.Б.13	Техническая механика	4					4		144	144	72	36	36	4	4													18	Технологических машин и оборудования
54	Б1.Б.14	Материаловедение	4							144	144	54	54	36	4	4													22	Теоретических основ электротехники
57	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	5					5		180	180	72	63	45	5	5													18	Технологических машин и оборудования
60	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4		180	180	72	63	45	5	5													18	Технологических машин и оборудования
63	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа			5			5		144	144	72	72		4	4													18	Технологических машин и оборудования
66	Б1.Б.18	Основы проектирования			5			5		108	108	54	54		3	3													18	Технологических машин и оборудования
69	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	6					6		216	216	106	74	36	6	6													18	Технологических машин и оборудования
72	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности			5			5		72	72	36	36		2	2													21	Физики
75	Б1.Б.21	Подъемно-транспортные установки	5					5		216	216	90	81	45	6	6													18	Технологических машин и оборудования
78	Б1.Б.22	Техническая термодинамика	5					5		216	216	90	90	36	6	6													18	Технологических машин и оборудования
81	Б1.Б.23	Физическая культура			24					72	72	36	36		2	2	1		1	1									27	Физвоспитания
84	Б1.Б.24	Культурология			3			3		72	72	36	36		2	2													25	Гуманитарных наук
87	Б1.Б.25	Правоведение			6			6		72	72	30	42		2	2													25	Гуманитарных наук
95	Б1.В.ОД.1	Методы исследования физических и химических процессов	5					5		144	144	54	54	36	4	4													18	Технологических машин и оборудования
98	Б1.В.ОД.2	Биоорганические основы пищевых веществ			4			4		144	144	72	72		4	4													18	Технологических машин и оборудования
101	Б1.В.ОД.3	Введение в профессиональную деятельность	1					1		108	108	36	36	36	3	3	3	3											18	Технологических машин и оборудования
104	Б1.В.ОД.4	Процессы и аппараты пищевых производств	6					6		216	216	104	76	36	6	6													18	Технологических машин и оборудования

107	Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых производств	7		7			288	288	126	117	45	8	8							8	8		18	Технологических машин и оборудования		
110	Б1.В.ОД.6	Детали машин		4	4			144	144	72	72		4	4				4		4				18	Технологических машин и оборудования		
113	Б1.В.ОД.7	Пищевая химия	6				6	144	144	46	62	36	4	4						4		4		18	Технологических машин и оборудования		
116	Б1.В.ОД.8	Технохимический контроль производства		7			7	144	144	72	72		4	4								4	4		18	Технологических машин и оборудования	
119	Б1.В.ОД.9	Технология пищевых производств	7		7			288	288	126	126	36	8	8									8	8		18	Технологических машин и оборудования
122	Б1.В.ОД.10	Технология переработки агропромышленной продукции	8		8			216	216	76	104	36	6	6									6		6	18	Технологических машин и оборудования
125	Б1.В.ОД.11	Теоретические основы физико-химического анализа		2			2	72	72	36	36		2	2	2		2								18	Технологических машин и оборудования	
128	Б1.В.ОД.12	Основы расчета и конструирования оборудования	8		8			180	180	60	84	36	5	5									5		5	18	Технологических машин и оборудования
135		Элективные курсы по физической культуре		1-6				328	328	270	58														27	Физвоспитания	
140	Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение		1		1		72	72	36	36		2	2	2	2									25	Гуманитарных наук	
143	Б1.В.ДВ.1.2	Психологические основы профессиональной деятельности		1		1		72	72	36	36		2	2	2	2									25	Гуманитарных наук	
144	Б1.В.ДВ.1.3	Социология		1		1		72	72	36	36		2	2	2	2									25	Гуманитарных наук	
148	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы неорганической химии		3		3		144	144	90	54		4	4				4	4						18	Технологических машин и оборудования	
151	Б1.В.ДВ.2.2	Теория коррозии и защита металлов		3		3		144	144	90	54		4	4				4	4						18	Технологических машин и оборудования	
155	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные компьютерные программы	4		4			216	216	72	99	45	6	6				6		6					18	Технологических машин и оборудования	
158	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерная графика	4		4			216	216	72	99	45	6	6				6		6					18	Технологических машин и оборудования	
162	Б1.В.ДВ.4.1	Аспирация и вентиляция пищевых производств	6		6			144	144	60	48	36	4	4							4		4		18	Технологических машин и оборудования	
165	Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, эксплуатация и обслуживание производственного оборудования	6		6			144	144	60	48	36	4	4							4		4		18	Технологических машин и оборудования	
169	Б1.В.ДВ.5.1	Холодильное и теплообменное оборудование	7			7		180	180	72	72	36	5	5									5	5		18	Технологических машин и оборудования
172	Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование предприятий отрасли	7			7		180	180	72	72	36	5	5									5	5		18	Технологических машин и оборудования
176	Б1.В.ДВ.6.1	Электротехника и электроника	3			3		180	180	72	63	45	5	5				5	5						22	Теоретических основ электротехники	
179	Б1.В.ДВ.6.2	Надежность технологического оборудования	3			3		180	180	72	63	45	5	5				5	5						18	Технологических машин и оборудования	
183	Б1.В.ДВ.7.1	Основы переработки растительного сырья		8		8		108	108	60	48		3	3									3		3	18	Технологических машин и оборудования
186	Б1.В.ДВ.7.2	Интеллектуальная собственность и патентование		8		8		108	108	60	48		3	3									3		3	18	Технологических машин и оборудования
190	Б1.В.ДВ.8.1	Управление техническими системами		6		6		72	72	36	36		2	2							2		2		15	Вычислительной техники	
193	Б1.В.ДВ.8.2	Основы анализа технологических систем		6		6		72	72	36	36		2	2							2		2		18	Технологических машин и оборудования	
197	Б1.В.ДВ.9.1	Высокотехнологическая обработка и упаковка пищевых продуктов		8		8		108	108	60	48		3	3									3		3	18	Технологических машин и оборудования
200	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические потоки пищевых производств		8		8		108	108	60	48		3	3									3		3	18	Технологических машин и оборудования

211	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	V			2				108	108		108		3	3	3		3							18	Технологических машин и оборудования		
218	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				6				108	108				3	3						3		3		18	Технологических машин и оборудования		
219	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар				6				108	108				3	3						3		3		18	технологических машин и оборудования		
220	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	V			7				108	108		108		3	3								3	3		18	Технологических машин и оборудования	
221	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	V			8				216	216		216		6	6								6	6		18	технологических машин и оборудования	
226	Б3	Государственная итоговая аттестация									216	216				6	6									6	6		18	Технологических машин и оборудования

108	109	110	111	112	115	116	117	118	119	120	121	185	###	187.00	188	189	190	191	192
Курс 4												Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интера ктивно й форме	Итого часов в электр онной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [15 нед]											Код	Наименование	
Пр	Курс . пр- е	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс . пр- е	СРС	Контр оль	ЗЕТ								
108	36	423	153	31	104	90	30	32	284	72	29	-		34.8%	410				
108	36	423	153	31	104	90	30	32	284	72	29	-		34.8%	410				

108	36	423	153	28	104	90	30	32	284	72	17	-		34.8%	410				
-----	----	-----	-----	----	-----	----	----	----	-----	----	----	---	--	-------	-----	--	--	--	--

108	36	423	153	28	104	90	30	32	284	72	17	-		34.8%	410				
-----	----	-----	-----	----	-----	----	----	----	-----	----	----	---	--	-------	-----	--	--	--	--

18		36	36	3										36	50%	18	25	Гуманитарных наук	ОК-2, 4
														36	50%	18	25	Гуманитарных наук	ОК-1, 6
														36	100%	36	26	Иностранных языков	ОК-5
														36	50%		19	"Экономика, бухгалтерский учет и аудит"	ОК-3; ОПК-3; ПК-7
18		36	36	3										36	50%	18	18	Технологических машин и оборудования	ОК-3; ПК-7
														36	46.2%	54	23	Высшей математики	ОПК-1; ПК-1, 2
														36	12.5%	36	16	Электроники и микропроцессорной техники	ОПК-1, 2, 3, 4, 5
														36	22.2%	36	21	Физики	ОК-7; ОПК-4
														36			18	Технологических машин и оборудования	ОПК-1
														36	30%	18	18	Технологических машин и оборудования	ПК-2, 4
														36	50%		21	Физики	ОК-9; ОПК-1; ПК-14
														36			18	Технологических машин и оборудования	ПК-6
														36	50%		18	Технологических машин и оборудования	ПК-5
														36	33.3%	9	22	Теоретических основ электротехники	ПК-15, 16
														36	50%	9	18	Технологических машин и оборудования	ПК-2, 6, 15
														36	25%	9	18	Технологических машин и оборудования	ПК-6, 16

													36		25%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 2
													36		33.3%			18	Технологических машин и оборудования	ПК-3, 5
													36		28.3%	14		18	Технологических машин и оборудования	ПК-9, 10, 12, 13, 15
													36					21	Физики	ОК-9; ПК-14
													36		40%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-5, 11, 13
													36		40%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-2
													36		100%			27	Физвоспитания	ОК-8
													36		50%	18		25	Гуманитарных наук	ОК-2, 6
													36		53.3%	14		25	Гуманитарных наук	ОК-4

90	36	387	117	25	104	90	30	32	284	72	17	-		34.7%	94	
----	----	-----	-----	----	-----	----	----	----	-----	----	----	---	--	-------	----	--

72	36	315	81	20	44	30	30	32	188	72	11	-		23%	78	
----	----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	---	--	-----	----	--

													36					18	Технологических машин и оборудования	ОПК-5; ПК-4
													36		25%	18		18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 4
													36		50%			18	Технологических машин и оборудования	ОПК-1
													36		28.8%	15		18	Технологических машин и оборудования	ПК-2, 5
18	18	117	45	8									36		14.3%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 11, 15
													36		25%	18		18	Технологических машин и оборудования	ПК-5, 6
													36		34.8%			18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 16
18		72		4									36		25%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-9, 16
36	18	126	36	8									36		28.6%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-10, 11
					30	30		16	104	36	6	36						18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 11
													36					18	Технологических машин и оборудования	ПК-16
					14		30	16	84	36	5	36		50%				18	Технологических машин и оборудования	ПК-8, 11, 12

18		72	36	5	60	60			96		6	-		47.1%	16	
----	--	----	----	---	----	----	--	--	----	--	---	---	--	-------	----	--

												36		100%			27	Физвоспитания	ОК-8
												36		50%			25	Гуманитарных наук	ОК-5, 6, 7
												36		50%			25	Гуманитарных наук	ОК-5, 6, 7
												36		50%			25	Гуманитарных наук	ОК-5, 6, 7
												36		40%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 16
												36		40%	9		18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 16
												36					18	Технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-2
												36					18	Технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-2
												36		50%	7		18	Технологических машин и оборудования	ПК-12, 13, 16
												36		50%	7		18	Технологических машин и оборудования	ПК-12, 13, 16
18		72	36	5								36		25%			18	Технологических машин и оборудования	ПК-5, 6, 15
18		72	36	5								36		25%			18	Технологических машин и оборудования	ПК-5, 6, 15
												36		25%			22	Теоретических основ электротехники	ОПК-1; ПК-13
												36		25%			18	Технологических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-13
					30	30			48		3	36					18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 8

					30	30				48		3	36					18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 8
--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	----	--	---	----	--	--	--	--	----	--------------------------------------	---------

													36					15	Вычислительной техники	ОПК-2, 4; ПК-1, 2
													36					18	Технологических машин и оборудования	ОПК-2, 4; ПК-1, 2

					30	30				48		3	36					18	Технологических машин и оборудования	ПК-9, 10
					30	30				48		3	36					18	Технологических машин и оборудования	ПК-1, 11

Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
108	108		3	4		216	216		6			

													36	1.50				18	Технологических машин и оборудования	ОПК-1, 5
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	--	--	----	--------------------------------------	----------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
108	108		3	4		216	216		6			
										36	1.50	
										36	1.50	
108	108		3							36	1.50	
				4		216	216		6	36	1.50	
												18
												Технологических машин и оборудования
												ОПК-1; ПК-13
												ОПК-1; ПК-11, 12
												ОПК-1; ПК-3, 4, 8
												ПК-1, 6, 8, 11

Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
				4					6	36	1.50	
												18
												Технологических машин и оборудования
												ПК-1, 5, 6, 7, 8, 14

	курс		Конт				курс		Конт		Часов	ЗЕТ								
--	------	--	------	--	--	--	------	--	------	--	-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Пр	. пр-	СРС	роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	. пр-	СРС	роль	ЗЕТ	в в	в				Компетенции
												ЗЕТ	чел				
												-					

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1 Б1.Б.24	История Культурология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4 Б1.Б.5	Экономическая теория Экономика и управление машиностроительным производством
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.1 Б1.Б.25	История Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение
	Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.3	Психологические основы профессиональной деятельности Социология
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.24	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение
	Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.3	Психологические основы профессиональной деятельности Социология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение
	Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.3	Психологические основы профессиональной деятельности Социология
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.23	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.11 Б1.Б.20	Экология Безопасность жизнедеятельности

10	ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
	Б1.Б.6	Высшая математика
	Б1.Б.7	Информационные технологии
	Б1.Б.9	Теоретическая механика
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.В.ОД.3	Введение в профессиональную деятельность
	Б1.В.ДВ.6.1	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.6.2	Надежность технологического оборудования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	
11	ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
	Б1.Б.7	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные компьютерные программы
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.8.1	Управление техническими системами
Б1.В.ДВ.8.2	Основы анализа технологических систем	
12	ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.7	Информационные технологии
13	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
	Б1.Б.7	Информационные технологии
	Б1.Б.8	Физика
	Б1.В.ДВ.8.1	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы анализа технологических систем
14	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.7	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.1	Методы исследования физических и химических процессов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

15	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
	Б1.Б.6	Высшая математика
	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа
	Б1.В.ОД.2	Биоорганические основы пищевых веществ
	Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых производств
	Б1.В.ОД.7	Пищевая химия
	Б1.В.ОД.10	Технология переработки агропромышленной продукции
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы неорганической химии
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория коррозии и защита металлов
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы переработки растительного сырья
	Б1.В.ДВ.7.2	Интеллектуальная собственность и патентоведение
	Б1.В.ДВ.8.1	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы анализа технологических систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические потоки пищевых производств
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-2	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
	Б1.Б.6	Высшая математика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.22	Техническая термодинамика
	Б1.В.ОД.4	Процессы и аппараты пищевых производств
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные компьютерные программы
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.8.1	Управление техническими системами
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы анализа технологических систем
17	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования
	Б1.Б.18	Основы проектирования
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
18	ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.В.ОД.1	Методы исследования физических и химических процессов

	Б1.В.ОД.2 Б2.П.3	Биоорганические основы пищевых веществ Научно-исследовательская работа
19	ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
	Б1.Б.13 Б1.Б.18 Б1.Б.21 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б3	Техническая механика Основы проектирования Подъемно-транспортные установки Процессы и аппараты пищевых производств Детали машин Холодильное и теплообменное оборудование Проектирование предприятий отрасли Государственная итоговая аттестация
20	ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.16 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б2.П.4 Б3	Инженерная графика Технология конструкционных материалов Метрология, стандартизация и сертификация Детали машин Холодильное и теплообменное оборудование Проектирование предприятий отрасли Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
21	ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
	Б1.Б.4 Б1.Б.5 Б3	Экономическая теория Экономика и управление машиностроительным производством Государственная итоговая аттестация
22	ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
	Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.2 Б2.П.3 Б2.П.4 Б3	Основы расчета и конструирования оборудования Основы переработки растительного сырья Интеллектуальная собственность и патентоведение Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

23	ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.8	Технохимический контроль производства
	Б1.В.ДВ.9.1	Высокотехнологическая обработка и упаковка пищевых продуктов
24	ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.9	Технология пищевых производств
	Б1.В.ДВ.9.1	Высокотехнологическая обработка и упаковка пищевых продуктов
25	ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование
	Б1.Б.21	Подъемно-транспортные установки
	Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых производств
	Б1.В.ОД.9	Технология пищевых производств
	Б1.В.ОД.10	Технология переработки агропромышленной продукции
	Б1.В.ОД.12	Основы расчета и конструирования оборудования
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологические потоки пищевых производств
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
26	ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.12	Основы расчета и конструирования оборудования
	Б1.В.ДВ.4.1	Аспирация и вентиляция пищевых производств
	Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, эксплуатация и обслуживание производственного оборудования
	Б2.П.2	Технологическая практика
27	ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
	Б1.Б.21	Подъемно-транспортные установки
	Б1.В.ДВ.4.1	Аспирация и вентиляция пищевых производств
	Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, эксплуатация и обслуживание производственного оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.6.2	Надежность технологического оборудования
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

28	ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
	Б1.Б.11	Экология
	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
	Б1.Б.14	Материаловедение
	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых производств
	Б1.В.ДВ.5.1	Холодильное и теплообменное оборудование
	Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование предприятий отрасли
30	ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
	Б1.Б.14	Материаловедение
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.7	Пищевая химия
	Б1.В.ОД.8	Технохимический контроль производства
	Б1.В.ОД.11	Теоретические основы физико-химического анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы неорганической химии
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория коррозии и защита металлов
	Б1.В.ДВ.4.1	Аспирация и вентиляция пищевых производств
	Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, эксплуатация и обслуживание производственного оборудования
31	ПК-17	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
32	ПК-18	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии
33	ПК-19	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
34	ПК-20	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
35	ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов

36	ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
37	ПК-23	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
*		

Б1.В.ОД.4	Процессы и аппараты пищевых производств	18	ПК-2	ПК-5	
Б1.В.ОД.5	Технологическое оборудование пищевых производств	18	ПК-1	ПК-11	ПК-15
Б1.В.ОД.6	Детали машин	18	ПК-5	ПК-6	
Б1.В.ОД.7	Пищевая химия	18	ПК-1	ПК-16	
Б1.В.ОД.8	Технохимический контроль производства	18	ПК-9	ПК-16	
Б1.В.ОД.9	Технология пищевых производств	18	ПК-10	ПК-11	
Б1.В.ОД.10	Технология переработки агропромышленной продукции	18	ПК-1	ПК-11	
Б1.В.ОД.11	Теоретические основы физико-химического анализа	18	ПК-16		
Б1.В.ОД.12	Основы расчета и конструирования оборудования	18	ПК-8	ПК-11	ПК-12
	Элективные курсы по физической культуре	27	ОК-8		
Б1.В.ДВ.1.1	Культура речи и деловое общение	25	ОК-5	ОК-6	ОК-7
Б1.В.ДВ.1.2	Психологические основы профессиональной деятельности	25	ОК-5	ОК-6	ОК-7
Б1.В.ДВ.1.3	Социология	25	ОК-5	ОК-6	ОК-7
Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы неорганической химии	18	ПК-1	ПК-16	
Б1.В.ДВ.2.2	Теория коррозии и защита металлов	18	ПК-1	ПК-16	
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные компьютерные программы	18	ОПК-2	ПК-2	
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерная графика	18	ОПК-2	ПК-2	
Б1.В.ДВ.4.1	Аспирация и вентиляция пищевых производств	18	ПК-12	ПК-13	ПК-16
Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, эксплуатация и обслуживание производственного оборудования	18	ПК-12	ПК-13	ПК-16
Б1.В.ДВ.5.1	Холодильное и теплообменное оборудование	18	ПК-5	ПК-6	ПК-15
Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование предприятий отрасли	18	ПК-5	ПК-6	ПК-15
Б1.В.ДВ.6.1	Электротехника и электроника	22	ОПК-1	ПК-13	
Б1.В.ДВ.6.2	Надежность технологического оборудования	18	ОПК-1	ПК-13	
Б1.В.ДВ.7.1	Основы переработки растительного сырья	18	ПК-1	ПК-8	
Б1.В.ДВ.7.2	Интеллектуальная собственность и патентование	18	ПК-1	ПК-8	
Б1.В.ДВ.8.1	Управление техническими системами	15	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1 ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	31	29
	Итого по блоку Б1	57%	43%	36.9%	213	216	216	57	30	27	60	30	30	54	30	24	45	28	17
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	36.9%	213	216	216	57	30	27	60	30	30	54	30	24	45	28	17
Б1.Б	Базовая часть				114	126	124	50	25	25	37	21	16	34	26	8	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				90	99	92	7	5	2	23	9	14	20	4	16	42	25	17
Б2	Практики				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3				6		6	9	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.83%												
		в интерактивной форме					11.9%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53.4	-	54	54	-	54	54	-	54	51.9	-	53.5	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)						51.3	-	54	54	-	54	54	-	54	48	-	51	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)						26.4	-	28	27	-	27	26	-	26	25.5	-	27	23.3
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР						24.9	-	28	24	-	27	26	-	26	25.5	-	24	17.1
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.1	-	3	3.4	-	3	3	-	3		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4		8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)																		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4		7	3	4	5	3	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													3	1	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1		3	1	2						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	3			3	2	1	2	1	1			
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						7	3	4		6	3	3	8	5	3	5	3	2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Курс. пр-е	CP	C	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Курс. пр-е	CP	C	Конт роль	Всего			Контакт.р.(по уч.зан.)					Курс. пр-е			CP	C	Конт роль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е									Всего				Лек								Лаб	Пр	Курс. пр-е	Всего	Лек							Лаб	Пр	Курс. пр-е
ИТОГО				1134								30	21		1134								30	21		###								60	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134								30			1134								30				###							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период Т			54											54																												
	ООП, факультативы (в период эк			54											54																												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы)			28											28																												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.			28											28																												
	Аудиторная (элект.курсы по физ			3											3																												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 18												ТО: 18										ТО: 36								
			(Предельное)	1134							162		ТО*: 18		1026								162		ТО*: 16		2,160						324		ТО*: 34								
			(План)	1134	558	##	##	##	##	##	162	30	Э: 3		1026	486	##	##	##	##	18	##	162	27	Э: 3		###	##	##	##	##	18	##	324	57	Э: 6							
1	Б1.Б.1	История	ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2														ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2		25	1					
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	ЗаО	72	36			36		36		2		Экз	108	36			36		36	36	3			Экз	180	72			72		72	36	5		26	12					
3	Б1.Б.6	Высшая математика	Экз РГР	216	90	36	18	36		81	45	6		ЗаО РГР	144	72	36		36		72		4			ЗаО РГР(2)	360	162	72	18	72		153	45	10		23	123					
4	Б1.Б.7	Информационные технологии	Экз РГР	216	90	36	36	18		81	45	6		Экз РГР	144	54	18	36			45	45	4			Экз(2) РГР(2)	360	144	54	72	18		126	90	10		16	12					
5	Б1.Б.8	Физика												Экз РГР	144	72	18	36	18			36	36	4		Экз РГР	144	72	18	36	18		36	36	4		21	23					
6	Б1.Б.10	Химия	Экз РГР	324	180	54	72	54		108	36	9													Экз РГР	324	180	54	72	54		108	36	9		18	1						
7	Б1.Б.11	Экология												ЗаО	72	36	18		18			36		2		ЗаО	72	36	18		18		36		2		21	2					
8	Б1.Б.12	Инженерная графика												Экз КР	252	108	36	54		18	99	45	7			Экз КР	252	108	36	54		18	99	45	7		18	2					
9	Б1.Б.23	Физическая культура												ЗаО	36	18			18			18		1		ЗаО	36	18			18		18		1		27	24					
10	Б1.В.ОД.3	Введение в профессиональную деятельность	Экз Реф	108	36	18		18		36	36	3													Экз Реф	108	36	18		18		36	36	3		18	1						
11	Б1.В.ОД.11	Теоретические основы физико-химического анализа												ЗаО РГР	72	36	18	18				36		2		ЗаО РГР	72	36	18	18		36			2		18	2					
12		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54						За	54	54			54							За(2)	108	108			108						27	123456					
13	Б1.В.ДВ.1.	Культура речи и деловое общение	ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2													ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2		25	1						
14	Б1.В.ДВ.1.	Психологические основы профессиональной деятельности	ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2													ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2		25	1						
15	Б1.В.ДВ.1.	Социология	ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2													ЗаО Реф	72	36	18		18		36		2		25	1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) ЗаО(3) Реф(3) РГР(3)										Экз(4) ЗаО(4) КР РГР(4)										Экз(8) ЗаО(7) КР Реф(3) РГР(7)																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108							108		3	2		108						108		3	2							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Распр.)														ЗаО	108											ЗаО	108						108		3	2		2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ												2												8											10								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Часов										Часов										Часов												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					ЗЕТ	Неделя							
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	С	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	С	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	С	Конт роль	ЗЕТ	Неделя		
ИТОГО				1134										1138										###												
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134										1138										###												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период Т			54										51.9										53												
	ООП, факультативы (в период эк			54										48										51												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы)			26										25.5										26												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.			26										25.5										26												
	Аудиторная (элект.курсы по физ			3										2										2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)											Δ 50										Δ 50												
			(Предельное)	1134										972										2,106												
			(План)	1134										922										###												
				522	##	##	##	##	18	##	162	30	ТО: 18	Δ 50	382	##	94	##	32	##	144	24	ТО: 15	Δ 18	###	904	##	##	##	50	##	306	54	ТО: 33	Δ 18	
				162								Э: 3	162									Э: 3	162		324								Э: 6			
1	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	Экз РГР	180	72	18	18	36		63	45	5											Экз РГР	180	72	18	18	36		63	45	5		18	5	
2	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	ЗаО РГР	144	72	18	36	18		72		4											ЗаО РГР	144	72	18	36	18		72		4		18	5	
3	Б1.Б.18	Основы проектирования	ЗаО РГР	108	54	36		18		54		3											ЗаО РГР	108	54	36		18		54		3		18	5	
4	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения											Экз КП	216	106	30	30	30	16	74	36	6		Экз КП	216	106	30	30	30	16	74	36	6		18	6
5	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО Реф	72	36	18	18			36		2											ЗаО Реф	72	36	18	18			36		2		21	5	
6	Б1.Б.21	Подъемно-транспортные установки	Экз КП	216	90	36		36	18	81	45	6											Экз КП	216	90	36		36	18	81	45	6		18	5	
7	Б1.Б.22	Техническая термодинамика	Экз РГР	216	90	18	36	36		90	36	6											Экз РГР	216	90	18	36	36		90	36	6		18	5	
8	Б1.Б.25	Правоведение											ЗаО Реф	72	30	14		16		42		2		ЗаО Реф	72	30	14		16	42		2		25	6	
9	Б1.В.ОД.1	Методы исследования физических и химических процессов	Экз РГР	144	54	18	36			54	36	4											Экз РГР	144	54	18	36		54	36	4		18	5		
10	Б1.В.ОД.4	Процессы и аппараты пищевых производств											Экз РГР	216	104	44	30	30		76	36	6		Экз РГР	216	104	44	30	30		76	36	6		18	6
11	Б1.В.ОД.7	Пищевая химия											Экз РГР	144	46	14	16	16		62	36	4		Экз РГР	144	46	14	16	16		62	36	4		18	6
12		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	58						58				За(2)	112	54			54	58				27	123456	
13	Б1.В.ДВ.4.	Аспирация и вентиляция пищевых производств											Экз КП	144	60	14		30	16	48	36	4		Экз КП	144	60	14		30	16	48	36	4		18	6
14	Б1.В.ДВ.4.	Ремонт, эксплуатация и обслуживание производственного оборудования											Экз КП	144	60	14		30	16	48	36	4		Экз КП	144	60	14		30	16	48	36	4		18	6
15	Б1.В.ДВ.8.	Управление техническими системами											ЗаО РГР	72	36	18	18			36		2		ЗаО РГР	72	36	18	18		36		2		15	6	
16	Б1.В.ДВ.8.	Основы анализа технологических систем											ЗаО РГР	72	36	18	18			36		2		ЗаО РГР	72	36	18	18		36		2		18	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) ЗаО(3) КП Реф РГР(5)										Экз(4) ЗаО(2) КП(2) Реф РГР(3)										Экз(8) ЗаО(5) КП(3) Реф(2) РГР(8)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)														216										216												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														108										108												
Технологическая практика														108										108												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ														2										7												

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	ИТОГО	2678		12						60	
<u>Факт</u>				4							
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2		2							
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		2							
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Производственная практика (П)	678		10						60	
<u>Факт</u>				4							
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	14	2	True	25			15.00	60	
<u>Факт</u>				4							60
Б2.П.1				4							60
<u>План</u>	Технологическая практика	6		2							
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	7		2							
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Преддипломная практика	8		4							
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<u>Факт</u>											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовая нагрузка

Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				



Код	Наименование кафедры
1	Канцелярия
2	директор
3	Высшая математика 1
4	Информатика 1
5	Гуманитарных наук 1
6	Иностранных языков 1
7	Физвоспитания 1
8	Электроэнергетических систем 1
9	Электромеханических систем 1
10	Промтеплоэнергетики 1
11	Вычислительной техники 1
12	Электроэнергетических систем
13	Электромеханических систем
14	Промышленной теплоэнергетики
15	Вычислительной техники
16	Электроники и микропроцессорной техники
17	Оптико-электронных систем
18	Технологических машин и оборудования
19	"Экономика, бухгалтерский учет и аудит"
20	"Менеджмент и информационные технологии в экономике"
21	Физики
22	Теоретических основ электротехники
23	Высшей математики
24	Информатики
25	Гуманитарных наук
26	Иностранных языков
27	Физвоспитания

