

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Ректор

Роголев Н.Д.

"29" 04 2016г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04/16 от 29.04.2016г.

15.04.02

Направление магистратуры: 15.04.02 - "Технологические машины и оборудование"

Магистерская программа: "Машины и агрегаты пищевой промышленности"

Кафедра: Технологических машин и оборудования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская и педагогическая
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1489

21.11.2014

Согласовано

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО и УКО

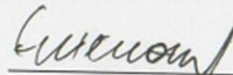






Директор филиала

Заместитель директора филиала

Руководитель магистерской программы

Начальник учебного управления филиала

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Степанова Т.А./
 / Носов А.В./
 / Федулов А.С./
 / Рожков В.В./
 / Денисов В.Н./
 / Скуратова Н.А./
 / Гончаров М.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август														
Числа	1-7	8-14	15-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-22	23-29	30-4	5-11	12-18	19-25	26-1	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	15-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30																	
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													
И																			К	Э	Э	Э	К																																										
II																			К	Э	Э	Э	К																																										

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	12	26	12	1	13	39
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
	Учебная практика (рассред.)	4		4				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				4	12	16	16
	Производственная практика (рассред.)		6	6	2	4	6	12
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оц	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Код	Наименование				
											Конт. акт. раб. (по	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2						
15	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык		1				1				144	144	36	72	36		4	4	4	4				25	Гуманитарных наук	
18	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности				2			2			72	72	36	36			2	2	2		2				23	Высшей математики
21	Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг				3			3			72	72	36	36			2	2			2	2			18	Технологических машин и оборудования
24	Б1.Б.4	Педагогика в высшей школе				3			3			72	72	36	36			2	2			2	2			18	Технологических машин и оборудования
27	Б1.Б.5	Новые конструкционные материалы				1				1		108	108	54	54			3	3	3	3					18	Технологических машин и оборудования
30	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении		1				1				252	252	108	108	36		7	7	7	7					18	Технологических машин и оборудования
33	Б1.Б.7	Математические методы в инженерии				1				1		108	108	54	54			3	3	3	3					18	Технологических машин и оборудования
41	Б1.В.ОД.1	Современные инновационные технологии пищевой промышленности		1				1				252	252	90	126	36		7	7	7	7					18	Технологических машин и оборудования
44	Б1.В.ОД.2	Проектирование технологического оборудования		3				3				216	216	72	108	36		6	6			6	6			18	Технологических машин и оборудования
47	Б1.В.ОД.3	Современные методы и приборы химического контроля технологических процессов		2					2			180	180	54	90	36		5	5	5		5				18	Технологических машин и оборудования
50	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента		2				2				216	216	90	90	36		6	6	6		6				18	Технологических машин и оборудования
58	Б1.В.ДВ.1.1	Системы качества в промышленности		3					3			144	144	54	54	36		4	4			4	4			18	Технологических машин и оборудования
61	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы пищевой инженерии		3					3			144	144	54	54	36		4	4			4	4			18	Технологических машин и оборудования
65	Б1.В.ДВ.2.1	Оптимизация установок высокотехнологичной обработки материалов		3				3				252	252	90	126	36		7	7			7	7			18	Технологических машин и оборудования
68	Б1.В.ДВ.2.2	Физико-математические методы моделирования в машиностроении		3				3				252	252	90	126	36		7	7			7	7			18	Технологических машин и оборудования
72	Б1.В.ДВ.3.1	Современные системы сервиса технологического оборудования		2				2				216	216	72	108	36		6	6	6		6				18	Технологических машин и оборудования
75	Б1.В.ДВ.3.2	Системный анализ технологических линий		2				2				216	216	72	108	36		6	6	6		6				18	Технологических машин и оборудования
79	Б1.В.ДВ.4.1	Современные средства механической обработки				2			2			72	72	36	36			2	2	2		2				18	Технологических машин и оборудования
82	Б1.В.ДВ.4.2	Энергосбережение в пищевой промышленности				2			2			72	72	36	36			2	2	2		2				18	Технологических машин и оборудования
93	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		Вар	V			1				216	216		216			6	6	6	6					18	Технологических машин и оборудования
97	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		Вар	V			34				864	864		864			24	24			24	6	18		18	Технологических машин и оборудования
101	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)		Вар	V			23				432	432		432			12	12	9		9	3	3		18	Технологических машин и оборудования
102	Б2.П.2	Преддипломная практика		Вар	V			4				216	216		216			6	6			6		6		18	Технологических машин и оборудования
107	Б3	Государственная итоговая аттестация										216	216					6	6			6		6			

1	ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык
	Б1.Б.4	Педагогика в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
2	ОК-2	способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения
	Б1.Б.7	Математические методы в инженерии
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные средства механической обработки
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
3	ОК-3	способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык
	Б1.Б.4	Педагогика в высшей школе
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы пищевой инженерии
4	ОК-4	способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные системы сервиса технологического оборудования
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности
	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.2	Физико-математические методы моделирования в машиностроении
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
6	ОК-6	способностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением иностранным языком как средством делового общения
	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык
	Б1.Б.4	Педагогика в высшей школе
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам

	Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг
8	ОПК-1	способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении
	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении
	Б1.Б.7	Математические методы в инженерии
	Б1.В.ОД.2	Проектирование технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.2.1	Оптимизация установок высокотехнологичной обработки материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Физико-математические методы моделирования в машиностроении
	Б1.В.ДВ.3.2	Системный анализ технологических линий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОПК-2	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований
	Б1.Б.4	Педагогика в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные системы сервиса технологического оборудования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
10	ОПК-3	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа
	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.2	Физико-математические методы моделирования в машиностроении
	Б1.В.ДВ.3.2	Системный анализ технологических линий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-4	способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии
	Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы качества в промышленности
12	ОПК-5	способностью выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства
	Б1.Б.5	Новые конструкционные материалы
	Б1.В.ОД.1	Современные инновационные технологии пищевой промышленности
	Б2.П.2	Преддипломная практика

13	ОПК-6	способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности
	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности
14	ОПК-7	способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников
	Б1.Б.4 Б2.П.1	Педагогика в высшей школе Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
15	ПК-1	способностью разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные системы сервиса технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.3.2	Системный анализ технологических линий
16	ПК-2	способностью разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии
	Б1.В.ОД.2	Проектирование технологического оборудования
17	ПК-3	способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы качества в промышленности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-4	способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ
	Б1.В.ОД.2	Проектирование технологического оборудования
19	ПК-5	способностью осуществлять экспертизу технической документации
	Б1.В.ОД.2	Проектирование технологического оборудования
20	ПК-6	способностью организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий и их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
	Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг
	Б1.В.ДВ.1.1 Б2.П.1	Системы качества в промышленности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
21	ПК-7	способностью к работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношения делового сотрудничества
	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык
	Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг

22	ПК-8	способностью выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства
	Б1.Б.5	Новые конструкционные материалы
	Б1.В.ОД.1	Современные инновационные технологии пищевой промышленности
	Б1.В.ОД.3	Современные методы и приборы техно-химического контроля технологических процессов
	Б1.В.ДВ.3.2	Системный анализ технологических линий
23	ПК-9	способностью подготавливать заявки на изобретения и промышленные образцы, организовывать работы по осуществлению авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов
	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности
24	ПК-10	способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, оценивать инновационные и технологические риски при внедрении новых технологий, организовывать повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений в области инновационной деятельности и координировать работу персонала при комплексном решении инновационных проблем
	Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг
	Б1.В.ОД.1	Современные инновационные технологии пищевой промышленности
25	ПК-11	способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности
	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности
26	ПК-12	способностью подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения
	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности
27	ПК-13	способностью проводить маркетинговые исследования и подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий
	Б1.Б.3	Менеджмент и маркетинг
28	ПК-14	способностью обеспечивать управление программами освоения новой продукции и технологий, проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
	Б1.Б.5	Новые конструкционные материалы
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы качества в промышленности
29	ПК-15	способностью разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства
	Б1.Б.5	Новые конструкционные материалы
	Б1.В.ОД.1	Современные инновационные технологии пищевой промышленности
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергосбережение в пищевой промышленности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
30	ПК-16	способностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, систематизировать их и обобщать
	Б1.Б.4	Педагогика в высшей школе

	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы пищевой инженерии
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные системы сервиса технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергосбережение в пищевой промышленности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
31	ПК-17	способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников
	Б1.Б.7	Математические методы в инженерии
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
32	ПК-18	способностью организовать развитие творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрение достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использование передового опыта, обеспечивающих эффективную работу подразделения, предприятия
	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы пищевой инженерии
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
33	ПК-19	способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении
	Б1.В.ОД.3	Современные методы и приборы техно-химического контроля технологических процессов
	Б2.П.2	Преддипломная практика
34	ПК-20	способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов
	Б1.Б.7	Математические методы в инженерии
	Б1.В.ДВ.2.2	Физико-математические методы моделирования в машиностроении
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	ПК-21	способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований
	Б1.В.ОД.4	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	ПК-22	способностью и готов использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Педагогика в высшей школе

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
37	ПК-23	способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, подготавливать необходимые обзоры, отзывы, заключения
	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении
38	ПК-24	способностью составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
	Б1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении
	Б1.В.ОД.2	Проектирование технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.2.1	Оптимизация установок высокотехнологичной обработки материалов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
39	ПК-25	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
	Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности
	Б1.В.ОД.3	Современные методы и приборы техно-химического контроля технологических процессов
40	ПК-26	готовностью применять новые современные методы разработки технологических процессов изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования
	Б1.Б.5	Новые конструкционные материалы
	Б1.В.ДВ.4.1	Современные средства механической обработки
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергосбережение в пищевой промышленности

*

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				103	138	120	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				103	138	120	60	30	30	60	30	30	
	Итого по блоку Б1	35%	65%	44.1%	54	66	66	45	24	21	21	21		
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	44.1%	54	66	66	45	24	21	21	21		
Б1.Б	Базовая часть				17	23	23	19	17	2	4	4		
Б1.В	Вариативная часть				34	45	43	26	7	19	17	17		
Б2	Практики				43	63	48	15	6	9	33	9	24	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				45	60	48	15	6	9	33	9	24	
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					35.3%							
		в интерактивной форме					2.9%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.3		-	54	54	-	54	50.9
		ООП, факультативы (в период экз. се					36		-	36	36	-	36	
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					23.6		-	24.5	24	-	24	
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. прак. и НИР					13		-	19	16	-	16	
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)												
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	2	2	2	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							3	2	1	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
		РЕФЕРАТЫ (Реф)							2	1	1	2	2	
		ЭССЕ (Эс)												
	РГР (РГР)							4	2	2	1	1		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9														Семестр А														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Конт роль	Всего																				
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс . пр-е	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс . пр-е	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс . пр-е	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя															
ИТОГО																															Каф.		Семестр													
ИТОГО по ООП (без факультативов)																															Каф.		Семестр													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т)																													Каф.		Семестр													
		ООП, факультативы (в период э)																													Каф.		Семестр													
		Аудиторная (ООП - элект.курсы																													Каф.		Семестр													
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.																													Каф.		Семестр													
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)																													Каф.		Семестр													
		(Предельное)																													Каф.		Семестр													
		(План)																													Каф.		Семестр													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															Каф.		Семестр													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															Каф.		Семестр													
КАНИКУЛЫ																															Каф.		Семестр													

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	1234		32						
<u>Факт</u>				11						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	1		4						
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1		4						
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Производственная практика (П)	234		12						
<u>Факт</u>				2						
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	2		6						
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	3		2						
<u>Факт</u>										
<u>План</u>	Преддипломная практика	4		4						
<u>Факт</u>				2						
Б2.П.2			8	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	34		16						
<u>Факт</u>				9						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	3		4						
<u>Факт</u>				9						
Б2.Н.1			8	True	9	1/2				
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	4		12						
<u>Факт</u>										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	8	20		
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				

Дисциплина	Каф.	Студ.	Членов	Часов на студента	Трудовая нагрузка
------------	------	-------	--------	-------------------	-------------------

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам										
ЗЕТ	Курс 1			Курс 2						
	Сем 1		Сем 2	Сем 3		Сем 4				
	наименовани	ЗЕТ	наименовани	наименовани	ЗЕТ	наименовани				
Итого	60			60						
Всего	30		30		30					
1	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык [Экз, Реф]	4	Б1.Б.2 Защита интеллектуаль ной собственности [ЗаО, Реф]	2	Б1.Б.3 Менеджмент и маркетинг [ЗаО, Реф]	2				
2			Б1.В.ОД.3 Современные методы и приборы техно- химического контроля технологически х процессов [Экз, РГР]	5			Б1.Б.4 Педагогика в высшей школе [ЗаО, Реф]	2		
3									Б1.В.ОД.2 Проектировани е технологическо го оборудования [Экз, КП]	6
4										
5	Б1.В.ДВ.1.1 Системы качества в промышленнос ти [Экз, РГР] (Научные основы пищевой)	4								
6			Б1.В.ДВ.2.1 Оптимизация установок высокотехноло гичной обработки материалов [Экз, КП]	7						
7					Б1.В.ДВ.4.1 Современные средства механической обработки [ЗаО, РГР] (Энергосбереж ение в пищевой промышленнос ти)	2				
8							Б1.В.ОД.1 Современные инновационные технологии пищевой промышленнос ти [Экз, КП]	7		
9	Б1.В.ДВ.3.1 Современные системы сервиса технологическо го оборудования [Экз, КП] (Системный анализ технологически х линий)	6								
10			Б1.В.ДВ.1 Системы качества в промышленнос ти [Экз, РГР] (Научные основы пищевой)	4						
11					Б1.В.ДВ.2.1 Оптимизация установок высокотехноло гичной обработки материалов [Экз, КП]	7				
12							Б1.В.ДВ.4.1 Современные средства механической обработки [ЗаО, РГР] (Энергосбереж ение в пищевой промышленнос ти)	2		
13	Б1.В.ОД.1 Современные инновационные технологии пищевой промышленнос ти [Экз, КП]	7								
14			Б1.В.ДВ.3.1 Современные системы сервиса технологическо го оборудования [Экз, КП] (Системный анализ технологически х линий)	6						
15					Б1.В.ДВ.1 Системы качества в промышленнос ти [Экз, РГР] (Научные основы пищевой)	4				
16							Б1.В.ДВ.2.1 Оптимизация установок высокотехноло гичной обработки материалов [Экз, КП]	7		
17	Б1.В.ДВ.4.1 Современные средства механической обработки [ЗаО, РГР] (Энергосбереж ение в пищевой промышленнос ти)	2								
18			Б1.В.ОД.1 Современные инновационные технологии пищевой промышленнос ти [Экз, КП]	7						
19					Б1.В.ДВ.3.1 Современные системы сервиса технологическо го оборудования [Экз, КП] (Системный анализ технологически х линий)	6				
20							Б1.В.ДВ.1 Системы качества в промышленнос ти [Экз, РГР] (Научные основы пищевой)	4		
21	Б1.В.ДВ.2.1 Оптимизация установок высокотехноло гичной обработки материалов [Экз, КП]	7								
22			Б1.В.ДВ.4.1 Современные средства механической обработки [ЗаО, РГР] (Энергосбереж ение в пищевой промышленнос ти)	2						
23					Б1.В.ОД.1 Современные инновационные технологии пищевой промышленнос ти [Экз, КП]	7				
24							Б1.В.ДВ.3.1 Современные системы сервиса технологическо го оборудования [Экз, КП] (Системный анализ технологически х линий)	6		
25	Б1.В.ДВ.1 Системы качества в промышленнос ти [Экз, РГР] (Научные основы пищевой)	4								
26			Б1.В.ДВ.2.1 Оптимизация установок высокотехноло гичной обработки материалов [Экз, КП]	7						
27					Б1.В.ДВ.4.1 Современные средства механической обработки [ЗаО, РГР] (Энергосбереж ение в пищевой промышленнос ти)	2				
28							Б1.В.ОД.1 Современные инновационные технологии пищевой промышленнос ти [Экз, КП]	7		
29	Б1.В.ДВ.3.1 Современные системы сервиса технологическо го оборудования [Экз, КП] (Системный анализ технологически х линий)	6								
30			Б1.В.ДВ.1 Системы качества в промышленнос ти [Экз, РГР] (Научные основы пищевой)	4						

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

