

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06-М от 15.04.2011

13.03.01

Профиль: Промышленная теплоэнергетика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л
Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Теплоэнергетика и теплотехника

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Коядин /

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ Е.Ю. Дорогов /

Передан
проректор



ТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2017 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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					К	К													Э	Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К					
II											Э	Э				*						К	К															Э	Э	Э	Э				У	У	К	К	К	К	К	К	К							
III											Э	Э				*						К	К														Э	Э	Э	Э	Э				У	У	К	К	К	К	К	К	К	К						
IV							Э	Э								*						К	К							Э	Э	Э	Э	Э																	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			*								К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	19	37	18	17	35	18	16	34	18	15	33	14		14	153
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	4	6	2	5	7	2	5	7	7		7	33
У	Учебная практика					2	2		2	2							4
П	Производственная практика											4	4		16	16	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	24	28	52	260

Индекс	Наименование	Курс 5						Закрепленная кафедра					Код	Наименование	Компетенции	
		Семестр 9			Семестр А			з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль				
		з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль									
Блок 1. Дисциплины (модули)		18	648	80	120	404	44									
Базовая часть		2	72	16	8	44	4									
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-7	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.06	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11	
Б1.Б.07	Экономика												133	Академический департамент (реорганизована)	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт												21	Методия преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-15	
Б1.Б.09	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОК-5; ОПК-1; ПК-12	
Б1.Б.11	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2	
Б1.Б.13	Химия												106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-2	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2	
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов												48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-2	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2	
Б1.Б.17	Теоретическая механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-2	
Б1.Б.18	Механика												49	Технологий промышленного производства	ОПК-2	
Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием												143	Экономики предприятия (реорганизована)	ОК-2; ОК-10; ПК-12	
Б1.Б.20	Основы монтажа тепловых электростанций	2	72	16	8	44	4						236	Департамент энергетических систем	ПК-7; ПК-11	
Б1.Б.21	Режимы работы тепловых электростанций												236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.Б.22	Водоподготовка												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-9	
Б1.Б.23	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-7	
Вариативная часть		16	576	64	112	360	40									
Б1.В.01	Проектная деятельность	2	72		16	47	9						245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-7	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации														ОК-7; ОК-12; ПК-11	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ПК-11	
Б1.В.03	Инженерная графика в теплоэнергетике												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1; ПК-12	
Б1.В.04	Тепломассообмен												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-12	
Б1.В.05	Теплотехнические измерения и автоматизация												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8	
Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-9; ПК-11	
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	2	72	14	28	21	9						236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.08	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели												236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.09	Электрооборудование предприятий												236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.10	Энергосбережение в теплоэнергетике	4	144	16	16	103	9						236	Департамент энергетических систем	ПК-9	
Б1.В.11	Гидрогазодинамика												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-12	
Б1.В.12	Техническая термодинамика												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-12	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту												21	Методия преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														ОПК-1; ПК-12	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в промэнергетике												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-12	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии на тепловых электростанциях												61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-12	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварка на энергетических предприятиях												53	Сварочного производства	ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика металлов в теплоэнергетике												53	Сварочного производства	ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3														ПК-12	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика процессов горения												236	Департамент энергетических систем	ПК-12	
Б1.В.ДВ.03.02	Топочные устройства и процессы												236	Департамент энергетических систем	ПК-12	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.04.01	Топливоснабжение промпредприятий												236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергоносители промпредприятий												236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоохранные технологии на энергопредприятиях												236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.05.02	Природоохранные технологии в тепловых процессах												236	Департамент энергетических систем	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6														ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы теплоснабжения предприятий												236	Департамент энергетических систем	ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.06.02	Тепловые сети предприятий												236	Департамент энергетических систем	ПК-9; ПК-10	

Индекс	Наименование	Семестр 9					Семестр А					Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5	180	18	36	117	9									ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация оборудования энергопредприятий	5	180	18	36	117	9						236	Департамент энергетических систем		ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатация энергоисточников	5	180	18	36	117	9						236	Департамент энергетических систем		ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3	108	16	16	72	4									ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Источники теплоснабжения предприятий	3	108	16	16	72	4						236	Департамент энергетических систем		ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Теплоэнергетические балансы промпредприятий	3	108	16	16	72	4						236	Департамент энергетических систем		ПК-8; ПК-11
Блок 2.Практики								24	864	18	838	8				
Вариативная часть								24	864	18	838	8				
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												61	Теплоэнергетики и теплотехники		ПК-7; ПК-12
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												61	Теплоэнергетики и теплотехники		ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												236	Департамент энергетических систем		ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б2.В.04(П)	Технологическая практика							6	216	9	203	4	236	Департамент энергетических систем		ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика							18	648	9	635	4	236	Департамент энергетических систем		ПК-7; ПК-11; ПК-12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	9	198	9				
Базовая часть								6	216	9	198	9				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	216	9	198	9	236	Департамент энергетических систем		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
ФТД.В.01	Промышленная безопасность в теплоэнергетике												236	Департамент энергетических систем		ПК-7
ФТД.В.02	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов, работающих под давлением												236	Департамент энергетических систем		ПК-7

Индекс
ОК-1
Б1.Б.23
Б3.Б.01(Д)
ОК-2
Б1.Б.07
Б1.Б.19
Б3.Б.01(Д)
ОК-3
Б1.Б.23
Б3.Б.01(Д)
ОК-4
Б1.Б.23
Б3.Б.01(Д)
ОК-5
Б1.Б.10
Б3.Б.01(Д)
ОК-6
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Д)
ОК-7
Б1.Б.03
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б3.Б.01(Д)
ОК-8
Б1.Б.01
Б3.Б.01(Д)
ОК-9
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-10
Б1.Б.07
Б1.Б.19
Б3.Б.01(Д)
ОК-11

Б1.Б.06

Б3.Б.01(Д)

ОК-12

Б1.Б.03

Б1.Б.05

Б1.В.02

Б1.В.02.01

Б3.Б.01(Д)

ОК-13

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Д)

ОК-14

Б1.Б.05

Б3.Б.01(Д)

ОК-15

Б1.Б.08

Б1.В.13

Б3.Б.01(Д)

ОК-16

Б1.Б.04

Б3.Б.01(Д)

ОПК-1

Б1.Б.10

Б1.В.03

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б3.Б.01(Д)

ОПК-2

Б1.Б.09

Б1.Б.11

Б1.Б.12

Б1.Б.13

Б1.Б.14

Б1.Б.15

Б1.Б.16

Б1.Б.17

Б1.Б.18
Б1.Б.22
Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-7
Б1.Б.04
Б1.Б.20
Б1.Б.23
Б1.В.01
Б2.В.01(У)
Б2.В.02(У)
Б2.В.03(П)
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.01
ФТД.В.02

ПК-8
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.02(У)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-9
Б1.Б.22
Б1.В.06
Б1.В.10
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.02(У)

Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ПК-11
Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б1.В.06
Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.02(У)
Б2.В.04(П)
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-12
Б1.Б.10
Б1.Б.19
Б1.Б.21
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.11
Б1.В.12
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б2.В.01(У)
Б2.В.03(П)
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Д)

Содержание	Тип
способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Экономика	
Экономика и управление энергетическим предприятием	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Философия	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Экономика	
Экономика и управление энергетическим предприятием	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК

Правоведение	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	
Инженерная графика в теплоэнергетике	
Компьютерные технологии в промэнергетике	
Компьютерные технологии на теплоэлектростанции	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Высшая математика	
Физика	
Начертательная геометрия	
Химия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Электротехника и электроника	
Теоретическая механика	

Механика	
Водоподготовка	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Производственно-технологическая	
способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины	ПК
Безопасность жизнедеятельности	
Основы монтажа теплоэлектростанции	
Введение в профессию	
Проектная деятельность	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Промышленная безопасность в теплоэнергетике	
Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов, работающих под давлением	
готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования	ПК
Теплотехнические измерения и автоматизация	
Источники теплоснабжения предприятий	
Теплоэнергетические балансы промпредприятий	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Технологическая практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве	ПК
Водоподготовка	
Тепломассообменное оборудование предприятий	
Энергосбережение в теплоэнергетике	
Системы теплоснабжения предприятий	
Тепловые сети предприятий	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов	ПК
Сварка на энергетических предприятиях	
Диагностика металлов в теплоэнергетике	
Системы теплоснабжения предприятий	
Тепловые сети предприятий	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Технологическая практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью к обеспечению грамотной эксплуатации, ремонту, обслуживанию технологического и теплоэнергетического оборудования
ПК
Основы монтажа теплоэлектростанции
Режимы работы теплоэлектростанции
Иностранный язык в профессиональной коммуникации
Профессиональный иностранный язык
Тепломассообменное оборудование предприятий
Котельные установки и парогенераторы
Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
Электрооборудование предприятий
Сварка на энергетических предприятиях
Диагностика металлов в теплоэнергетике
Топливоснабжение промпредприятий
Энергоносители промпредприятий
Природоохранные технологии на энергопредприятиях
Природоохранные технологии в тепловых процессах
Эксплуатация оборудования энергопредприятий
Эксплуатация энергоисточников
Источники теплоснабжения предприятий
Теплоэнергетические балансы промпредприятий
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Технологическая практика
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью управлять параметрами производства тепловой и электрической энергии, определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования
ПК
Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике
Экономика и управление энергетическим предприятием
Режимы работы теплоэлектростанции
Инженерная графика в теплоэнергетике
Тепломассообмен
Котельные установки и парогенераторы
Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели
Электрооборудование предприятий
Гидрогазодинамика
Техническая термодинамика
Компьютерные технологии в промэнергетике
Компьютерные технологии на теплоэлектростанции

Теория и практика процессов горения
Топочные устройства и процессы
Топливоснабжение промпредприятий
Энергоносители промпредприятий
Природоохранные технологии на энергопредприятиях
Природоохранные технологии в тепловых процессах
Эксплуатация оборудования энергопредприятий
Эксплуатация энергоисточников
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				648								18	20		1372									29	23		2020								47	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18			1372									29			2020								47									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		32,4										59,7												46,1																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		6,5										16,8												11,7																		
		Ауд. нагр. (ОП)		3,9										5,6												4,8																		
		Конт. раб. (ОП)		3,9										5,6												4,8																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												0,2												0,1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	70	26		44			565	13	18	ТО: 18 Э: 2	1372	108	44	8	56			1197	67	29	ТО: 19 Э: 4	2020	178	70	8	100			1762	80	47	ТО: 37 Э: 6								
1	Б1.Б.02	История		36	2	2					34		1		За	36	8	2		6			24	4	1		За	72	10	4		6			58	4	2		137	12				
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		72	16			16			56		2		За К	216	20			20			192	4	6		За К	288	36			36			248	4	8		142	1234				
3	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	За	72	4			4			64	4	2														За	72	4			4			64	4	2		76	1				
4	Б1.Б.06	Правоведение		36	2	2					34		1		За	36	2	2					30	4	1		За	72	4	4					64	4	2		89	12				
5	Б1.Б.07	Экономика		36	4	2		2			32		1		За	36	4	2		2			28	4	1		За	72	8	4		4			60	4	2		133	12				
6	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт													За	72	8	8					60	4	2		За	72	8	8					60	4	2		21	2				
7	Б1.Б.09	Высшая математика		144	14	6		8			130		4		Эк К(2)	216	18	8		10			189	9	6		Эк К(2)	360	32	14		18			319	9	10		95	1234				
8	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике		72	8	2		6			64		2		За К	72	8	2		6			60	4	2		За К	144	16	4		12			124	4	4		61	12				
9	Б1.Б.11	Физика		36	4	2		2			32		1		За К	72	10	4	4	2			58	4	2		За К	108	14	6	4	4			90	4	3		104	1234				
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия		36	4	2		2			32		1		Эк РГР	72	6	2		4			57	9	2		Эк РГР	108	10	4		6			89	9	3		51	12				
11	Б1.Б.13	Химия		36	4	2		2			32		1		За К	72	10	4	4	2			58	4	2		За К	108	14	6	4	4			90	4	3		106	12				
12	Б1.Б.17	Теоретическая механика		36	4	2		2			32		1		Эк К	108	8	4		4			91	9	3		Эк К	144	12	6		6			123	9	4		54	12				
13	Б1.Б.23	Введение в профессию	Эк	36	4	4					23	9	1		За	36	4	4					28	4	1		Эк За	72	8	8					51	13	2		149	12				
14	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	328	2	2					322	4			За	328	2	2					322	4			21	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За										Эк(3) За(10) К(7) РГР										Эк(4) За(11) К(7) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				396								11	20		1368									38	23		1764								49	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396								11			1368									38			1764							49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			19,8											60												39,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														19,5												9,8											
	Ауд. нагр. (ОП)			4											7,6												5,8											
	Конт. раб. (ОП)			4											7,6												5,8											
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	72	24		48			324		11	ТО: 18 Э: 2	1260	128	36	12	80			1054	78	35	ТО: 17 Э: 4	1656	200	60	12	128			1378	78	46	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	12	4		8			56	4	2		За	72	12	4		8			56	4	2		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		72	16				16		56	2		Эк К	216	20			20			187	9	6		Эк К	288	36			36		243	9	8			
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	72	12	4		8			56	4	2		За	72	12	4		8		56	4	2			
4	Б1.Б.09	Высшая математика		72	6	2		4		66	2		Эк К(2)	108	6	2		4			93	9	3		Эк К(2)	180	12	4		8		159	9	5				
5	Б1.Б.11	Физика		36	8	4		4		28	1		Эк К	72	8		4	4			55	9	2		Эк К	108	16	4	4	8		83	9	3				
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика		36	6	4		2		30	1		За К	36	8	4		4			24	4	1		За К	72	14	8		6		54	4	2				
7	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов		36	6	4		2		30	1		Эк К	144	14	4	4	6			121	9	4		Эк К	180	20	8	4	8		151	9	5				
8	Б1.Б.16	Электротехника и электроника											За К	108	16	6	4	6			88	4	3		За К	108	16	6	4	6		88	4	3				
9	Б1.Б.18	Механика		36	10	4		6		26	1		За К	72	12	6		6			56	4	2		За К	108	22	10		12		82	4	3				
10	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	4			4		32	1		За КП	72	4			4			64	4	2		За КП	108	8			8		96	4	3				
11	Б1.В.03	Инженерная графика в теплотехнике		36	6	2		4		30	1		Эк	108	6	2		4			93	9	3		Эк	144	12	4		8		123	9	4				
12	Б1.В.12	Техническая термодинамика		36	10	4		6		26	1		Эк К	180	10	4		6			161	9	5		Эк К	216	20	8		12		187	9	6				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(6) За(6) КП К(9)										Эк(6) За(6) КП К(9)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	108	9				9	95	4	3	2	ЗаО	108	9				9	95	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2										6										8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				468									13	20		1260									35	23		1728									48	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468									13			1260									35			1728									48											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			23,4												54,9												39,2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			4,5												13												8,8																				
	Ауд. нагр. (ОП)			4												6,5												5,3																				
	Конт. раб. (ОП)			4												6,5												5,3																				
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	72	24	10	38		387	9	13	ТО: 18 Э: 2		1152	104	32	14	58		983	65	32	ТО: 16 Э: 5		1620	176	56	24	96		1370	74	45	ТО: 34 Э: 7													
1	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Эк К	72	8	4	4			55	9	2									89	9	3		Эк К	72	8	4	4			55	9	2		55	45											
2	Б1.Б.18	Механика		36	8	4		4		28		1		Эк КП	108	10	4		6			89	9	3		Эк КП	144	18	8		10		117	9	4		49	3456										
3	Б1.Б.22	Водоподготовка												За	108	16	6	4	6			88	4	3		За	108	16	6	4	6		88	4	3		61	6										
4	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	12			12			24		1	За КП	144	12			12			128	4	4		За КП	180	24			24		152	4	5		245	3456789										
5	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		144	10			10		134		4		За	144	16			16			124	4	4		За	288	26			26		258	4	8			5678										
6	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		144	10			10		134		4		За	144	16			16			124	4	4		За	288	26			26		258	4	8		142	5678										
7	Б1.В.04	Тепломассообмен		36	10	4		6		26		1		Эк	108	8	2		6			91	9	3		Эк	144	18	6		12		117	9	4		61	56										
8	Б1.В.05	Теплотехнические измерения и автоматизация		36	6	4	2			30		1		Эк	108	8	2	4	2			91	9	3		Эк	144	14	6	6	2		121	9	4		61	56										
9	Б1.В.06	Тепломассообменное оборудование предприятий		36	6	2		4		30		1		За	108	6	4		2			98	4	3		За	144	12	6		6		128	4	4		61	56										
10	Б1.В.11	Гидрогазодинамика		36	6	4		2		30		1		Эк КР	108	8	4		4			91	9	3		Эк КР	144	14	8		6		121	9	4		61	56										
11	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в промэнергетике		36	6	2	4			30		1		Эк	108	10	4	6				89	9	3		Эк	144	16	6	10			119	9	4		61	56										
12	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции		36	6	2	4			30		1		Эк	108	10	4	6				89	9	3		Эк	144	16	6	10			119	9	4		61	56										
13	Б1.В.ДВ.02.01	Сварка на энергетических предприятиях												За	108	10	6		4			94	4	3		За	108	10	6		4		94	4	3		53	6										
14	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика металлов в теплоэнергетике												За	108	10	6		4			94	4	3		За	108	10	6		4		94	4	3		53	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк К											Эк(5) За(5) КП(2) КР											Эк(6) За(5) КП(2) КР К																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	9					9	95	4	3	2	ЗаО	108	9				9	95	4	3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											6											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр. оль							
ИТОГО (с факультативами)				460,08								12,78	20		1339,92									37,22	24		1800								50	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				460,08								12,78			1267,92									35,22			1728							48										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			23,1											56,2												39,7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														16,4												8,2																	
	Ауд. нагр. (ОП)			4,2											8,2												6,2																	
	Конт. раб. (ОП)			4,2											8,2												6,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				460,08	74	38		36			386,08	12,78	ТО: 18 Э: 2		1123,92	130	48	8	74			912	82	31,22	ТО: 15 Э: 5		1584	204	86	8	110		1298,08	82	44	ТО: 33 Э: 7								
1	Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием		36	8	4		4			28	1		За	36	8	4		4			24	4	1		За	72	16	8		8		52	4	2	143	78							
2	Б1.Б.21	Режимы работы тепловых электростанций												За	72	12	8		4			56	4	2		За	72	12	8		4		56	4	2	236	8							
3	Б1.В.01	Проектная деятельность		64,08	4			4			60,08	1,78		За КП	7,92	4			4				4	0,22		За КП	72	8			8		60,08	4	2	245	3456789							
4	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		36	10			10			26	1		Эк	108	10			10			89	9	3		Эк	144	20			20		115	9	4		5678							
5	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		36	10			10			26	1		Эк	108	10			10			89	9	3		Эк	144	20			20		115	9	4	142	5678							
6	Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы		72	12	6		6			60	2		За	108	16	8		8			88	4	3		За	180	28	14		14		148	4	5	236	789							
7	Б1.В.08	Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели		72	16	8		8			56	2		Эк КП	180	16	8		8			155	9	5		Эк КП	252	32	16		16		211	9	7	236	78							
8	Б1.В.09	Электрооборудование предприятий		36	8	4		4			28	1		Эк	108	8	4		4			91	9	3		Эк	144	16	8		8		119	9	4	236	78							
9	Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика процессов горения		36	4	4					32	1		Эк	108	12	4	8				87	9	3		Эк	144	16	8	8			119	9	4	236	78							
10	Б1.В.ДВ.03.02	Топочные устройства и процессы		36	4	4					32	1		Эк	108	12	4	8				87	9	3		Эк	144	16	8	8			119	9	4	236	78							
11	Б1.В.ДВ.04.01	Топливоснабжение промпредприятий		36	4	4					32	1		Эк	108	12	4		8			87	9	3		Эк	144	16	8		8		119	9	4	236	78							
12	Б1.В.ДВ.04.02	Энергоносители промпредприятий		36	4	4					32	1		Эк	108	12	4		8			87	9	3		Эк	144	16	8		8		119	9	4	236	78							
13	Б1.В.ДВ.05.01	Природоохранные технологии на энергопредприятиях		36	4	4					32	1		Эк	108	12	4		8			87	9	3		Эк	144	16	8		8		119	9	4	236	78							
14	Б1.В.ДВ.05.02	Природоохранные технологии в тепловых процессах		36	4	4					32	1		Эк	108	12	4		8			87	9	3		Эк	144	16	8		8		119	9	4	236	78							
15	Б1.В.ДВ.06.01	Системы теплоснабжения предприятий		36	4	4					32	1		За	108	12	4		8			92	4	3		За	144	16	8		8		124	4	4	236	78							
16	Б1.В.ДВ.06.02	Тепловые сети предприятий		36	4	4					32	1		За	108	12	4		8			92	4	3		За	144	16	8		8		124	4	4	236	78							
17	ФТД.В.01	Промышленная безопасность в теплоэнергетике												За	36	4			4			28	4	1		За	36	4			4		28	4	1	236	8							
18	ФТД.В.02	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов, работающих под давлением												За	36	4			4			28	4	1		За	36	4			4		28	4	1	236	8							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(6) За(7) КП(2)										Эк(6) За(7) КП(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																				216 9 9 203 4 6 4										216 9 9 203 4 6 4											
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	9					9	203	4	6	4	ЗаО	216	9				9	203	4	6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				206	286	242	47	18	29	49	11	38	48	13	35	50	12.78	37.22	48	18	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				204	276	240	47	18	29	49	11	38	48	13	35	48	12.78	35.22	48	18	30	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	30%	174	207	198	47	18	29	46	11	35	45	13	32	42	12.78	29.22	18	18		
Б1.Б	Базовая часть				90	96	95	47	18	29	33	8	25	9	3	6	4	1	3	2	2		
Б1.В	Вариативная часть				84	111	103				13	3	10	36	10	26	38	11.78	26.22	16	16		
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	60	36				3		3	3		3	6		6	24		24	
Б2.В	Вариативная часть				24	60	36				3		3	3		3	6		6	24		24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.5	-	32.4	59.7	-	19.8	60	-	23.4	54.9	-	23.1	56.2	-	30.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					10.9	-	6.5	16.8	-		19.5	-	4.5	13	-		16.4	-	6.3		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.2	-	3.9	5.6	-	4	7.6	-	4	6.5	-	4.2	8.2	-	14.3		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.2	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					950	-	70	108	-	72	128	-	72	104	-	74	122	-	200		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-		2	-			-			-			-			
		Блок Б2					45	-			-		9	-		9	-		9	-		18	
		Блок Б3					9	-			-			-			-			8	-		9
		Блок ФТД					8	-			-			-			-						
		Итого по всем блокам					1012	-	70	108	-	72	137	-	72	113	-	74	139	-	200	27	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6		6	6	1	5	6		6	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)						10	1	9	6		6	5		5	5		5	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2		2	2		2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1							
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						7		7	9		9	1	1								
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1													
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.92%																