



Учебный план подготовки бакалавра по направлению 140100 Теплоэнергетика и теплотехника

профиль

Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях (ТВТ)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл						30	1080	11	9	0	7	0	3	0	0		
Б.1.Б.0	Базовая часть						20	720	7	7	0	3	0	3	0	0		
Б.1	Иностранный язык	2					8	288	4	4							37	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ОК-12 ОК-13 ПК-6
Б.2	История		2				3	108		3							40	ОК-1 ОК-5 ОК-10 ОК-13
Б.3	Философия	4					3	108				3					34	ОК-1 ОК-2 ОК-7 ОК-12
Б.4	Правоведение	1					3	108	3								3	ОК-1 ОК-8 ОК-9
Б.5	Экономическая теория	6					3	108					3				2	ОК-1 ОК-5 ОК-10
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						10	360	4	2	0	4	0	0	0	0		
В.1	История развития энергетики		4				2	72				2					30	ОК-5 ОК-10 ОК-12 ПК-7
В.2	Социология		1				2	72	2								5	ОК-6 ОК-8 ОК-10 ОК-12
В.3	Политология		4				2	72				2					3	ОК-1 ОК-5 ОК-10
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						4	144	2	2	0	0	0	0	0	0		
В.1.В.1	Психология и педагогика		2				2	72		2							7	ОК-3 ОК-4 ОК-8 ПК-21 ПК-23
В.1.В.2	Психология общения		2				2	72		2							7	ОК-3 ОК-8 ОК-12 ПК-21

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	Зачетных единиц в семестре									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.2.В.1	Русский язык и культура речи		1				2	72	2								39	ОК-2 ОК-3 ОК-12 ПК-4 ПК-7
В.2.В.2	Татарский язык и культура речи		1				2	72	2								39	ОК-2 ОК-3 ОК-12 ПК-4 ПК-7
<b>Б.2</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>						<b>59</b>	<b>2124</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Б.2.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Б.1	Математика	124	3				15	540	4	4	3	4					31	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3 ПК-18
Б.2	Физика	3	12				10	360	3	3	4						32	ОК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-18
Б.3	Информационные технологии	1					4	144	4								24	ПК-2
Б.4	Химия	2					3	108		3							18	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-17
Б.5	Экология		1				3	108	3								4	ОК-6 ОК-8 ПК-2 ПК-3 ПК-17
<b>Б.2.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>24</b>	<b>864</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
В.1	Математика для теплоэнергетиков		5				3	108					3				31	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3 ПК-18
В.2	Введение в специальность		1				2	72	2								30	ОК-7 ОК-11 ПК-2 ПК-6 ПК-7
В.3	Компьютерные технологии		3				2	72			2						36	ПК-1
В.4	Теоретическая механика	3	2				6	216		2	4						33	ПК-2 ПК-9
<b>Б.2.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>11</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ										
									I курс		II курс		III курс		IV курс				
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			
							неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя				
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
V.1.V.1	Теоретические основы химико-технологических процессов		56				6	216						3	3			30	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-7 ПК-12 ПК-17 ПК-18 ПК-30 ПСК-1
V.1.V.2	Физико-химические основы переработки водных сред		56				6	216						3	3			30	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-7 ПК-12 ПК-17 ПК-18 ПК-30 ПСК-1
V.2.V.1	Промышленная экология ТЭС и АЭС	2					3	108		3								30	ОК-2 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ПК-2 ПК-6 ПК-7
V.2.V.2	Охрана водного и воздушного бассейна	2					3	108		3								30	ОК-2 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ПК-2 ПК-6 ПК-7
V.3.V.1	Физико-химические основы процессов подготовки и сжигания топлив		4				2	72				2						30	ОК-1 ОК-2 ОК-6 ПК-3 ПК-6 ПК-9 ПСК-3
V.3.V.2	Основные процессы подготовки и сжигания топлива		4				2	72				2						30	ОК-1 ОК-2 ОК-6 ПК-3 ПК-6 ПК-9 ПСК-3

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Б.3</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>125</b>	<b>4500</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>18</b>		
<b>Б.3.Б.0</b>	<b>Базовая часть</b>						<b>62</b>	<b>2232</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>8</b>		
Б.1	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				6	216	4	2							36	ОК-1 ОК-7 ПК-1 ПК-9
Б.2	Материаловедение и ТКМ		3				5	180			5						28	ПК-15 ПК-18 ПК-19
Б.3	Механика	3		4			6	216			4	2					11	ОК-1 ОК-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПСК 1
Б.4	Электротехника и электроника	5					5	180					5				19	ОК-1 ОК-3 ОК=6 ПК-2 ПК-3 ПК-12 ПК-18 ПК-19
Б.5	Безопасность жизнедеятельности	8					4	144								4	16	ОК-1 ОК-3 ОК-4 ОК-12 ПК-4 ПК-5 ПК-12 ПК-13 ПК-23
Б.6	Гидрогазодинамика	3					5	180			5						12	ОК-1 ПК-8 ПК-18 ПК-19
Б.7	Техническая термодинамика	4	3				7	252			3	4					12	ОК-1 ПК-2 ПК-18 ПК-19
Б.8	Тепломассообмен	5	4				8	288				3	5				12	ОК-1 ОК-7 ОК-11
Б.9	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	8					4	144								4	29	ОК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-18 ПК-19
Б.10	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	7	6				8	288						3	5		25	ОК-1 ОК-7 ПК-15 ПК-16 ПК-20

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		7				4	144							4		26	ОК-1 ПК-2 ПК-18 ПК-19
<b>Б.3.В.0</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</b>						<b>63</b>	<b>2268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>10</b>		
В.1	Котельные установки и парогенераторы		5	5			6	216					6				10	ОК-1 ОК-7 ОК-11 ПК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПСК-1 ПСК-2 ПСК-3 ПСК-4
В.2	Турбины ТЭС и АЭС	4					5	180				5					8	ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-3 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12 ПСК-1
В.3	Технология воды на ТЭС и АЭС	5					4	144					4				30	ОК-1 ОК-7 ПК-2 ПК-6 ПК-12
В.4	Технология топлив и масел	6					5	180						5			30	ОК-2 ОК-3 ОК-6 ОК-8 ПК-7 ПК-9 ПСК-3
В.5	Химический контроль энергетических топлив и масел		7				4	144							4		30	ОК-1 ОК-7 ПК-18 ПК-19
В.6	Проектирование, наладка и эксплуатация химических цехов ТЭС и АЭС	7		7			6	216							6		30	ОК-11 ПК-1 ПК-9 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-18 ПК-24 ПСК-2 ПСК-5
В.7	Химический контроль теплоносителей		7				3	108							3		30	ОК-1 ОК-7 ОК-11 ПК-9 ПК-12

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
V.8	Системы химико-технологического мониторинга		8				3	108								3	30	ОК-1 ОК-11 ОК-14 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6 ПК-28 ПСК-4
V.9	Экономика и управление энергетическими предприятиями	8					4	144								4	1	ОК-4 ОК-10 ОК-14 ПК-11 ПК-22 ПК-24
V.10	Химико-технологические процессы, аппараты и режимы		7				6	216							6		30	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-9 ПК-17 ПСК-1
<b>Б.З.В.0.В.0</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>17</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
V.1.V.1	Техника безопасности в химических цехах и лабораториях	5					4	144					4				30	ОК-1 ОК-3 ОК-7 ПК-5 ПК-6 ПК-22
V.1.V.2	Охрана труда в химических цехах и лабораториях	5					4	144					4				30	ОК-1 ОК-3 ОК-7 ПК-5 ПК-6 ПК-22
V.2.V.1	Безреагентные методы очистки водных сред		7				2	72							2		30	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-6 ПК-7 ПК-12 ПК-17 ПК-30
V.2.V.2	Экологически безопасные методы очистки водных сред		7				2	72							2		30	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-6 ПК-7 ПК-12 ПК-17 ПК-30
V.3.V.1	Водно-химические режимы на ТЭС и АЭС		6				4	144						4			30	ОК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-12 ПК-13 ПК-19 ПСК-4

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.3.В.2	Водоподготовка на ТЭС и АЭС		6				4	180						4			30	ОК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-12 ПК-13 ПК-19 ПСК-4
В.4.В.1	Малоотходные комплексы в энергетике	6					4	144						4			30	ОК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-12
В.4.В.2	Ресурсосберегающие комплексы в энергетике	6					4	144						4			30	ОК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-12
В.5.В.1	АСУ и системы автоматизированного проектирования энергоустановок		8				3	108								3	30	ОК-1 ОК-6 ПК-1 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-20
В.5.В.2	Основы автоматизации процессов подготовки воды и топлива		8				3	108								3	30	ОК-1 ОК-6 ПК-1 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-20
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	ОК-16

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6			30	ОК-3 ОК-11 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-17 ПК-18 ПК-19 ПК-20 ПК-21 ПК-22 ПК-23 ПК-24 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-32 ПК-33 ПК-34 ПК-35 ПК-36 ПК-37 ПК-38 ПК-39 ПК-40

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	30	ОК-1 ОК-2 ОК-7 ОК-11 ОК-12 ОК-14 ОК-15 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-17 ПК-18 ПК-19 ПК-20 ПК-21 ПК-22 ПК-23 ПК-24 ПК-25 ПК-26 ПК-27 ПК-28 ПК-29 ПК-30
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	31	29	30	30	30	30	30	30		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						28		4	4	4	4	4	3	2	3		

\*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

\*\*) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.

Проректор по учебно-методической работе

В.А. Дыганов

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Заведующий кафедрой ТВТ

А.Г. Лаптев