МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова

Утверждаю

Ректор _____

"25" 06 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

10.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.01

13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"

профиль "Промышленная теплоэнергетика"

Кафедра: Теплотехники и гидравлики

Факультет: Технологический

Виды деят.: научно-исследовательская; расчетно-проектная и проектно-конструкторская деятельность; организационно-управленческая деятельность; производственно-технологическая деятельность;

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Директор СЛИ _____ */ Жиделева В.В./*

Зам. директора по УиНР _____ */ Гурьева Л.А./*

Начальник УМУ _____ */ Боровлева З.А./*

Зам. начальника УМУ _____ */ Шугина Т.И./*

Декан _____ */ Самородницкий А.А./*

Декан _____ */ Попова Т.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Леканова Т.Л./*

Представитель основного работадателя _____

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
	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	Э	Э							К	К	К	К	К	К
II											Э	Э	Э	Э	У				К	К											Э	Э	Э													К	К	К	К	К	К
III								Э	Э	Э	Э	У							К	К											Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К
IV								Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П			К	К						Э	Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К
V		Э	Э	Э	Э	Э													К	К												П	П	П	П			Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**37**	**36**	**35**	**31 2/3**	**26**	165 2/3
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**7**	**8**	**9**	**5**	36
У	Учебная практика		**1**	**1**			2
П	Производственная практика				**3 1/3**	**4**	7 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа					**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**10**	42
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**51**	259
Студентов							
Групп							

7;17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	68	69	70	71	72	73	94	95	96	97	98	99	120	121	122	123	124	125	146	147	148	149	150	151	219	###	221,00	222	223	224	225	226
					Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																					
													в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5													
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Конт кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд □ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
																																																				Код	Наименование	
4		Итого			31	38	1	2		66	9112	9112	912	6937	435	244	244	66	28	84	1,780	98	48	70	20	94	1,389	101	48	68	44	88	1,464	82	50	70	36	94	1,334	86	50	76	4	70	970	68	48	-		47.1%					
6		Итого по ООП (без факультативов)			31	36	1	2		64	8968	8968	892	6821	427	240	240	66	28	84	1,780	98	48	70	20	94	1,389	101	48	64	44	84	1,404	78	48	64	36	88	1,278	82	48	76	4	70	970	68	48	-		47.1%					
8		Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%											11%	84%	5%																																							
9		Итого по циклам			31	36	1	2		64	8140	8140	892	6821	427	217	217	66	28	84	1,780	98	48	70	20	94	1,389	101	46.5	64	44	84	1,404	78	46.5	64	36	88	1,278	82	43	76	4	70	970	68	33	-		47.1%					
11		Б=52% В=48% ДВ(от В)=32.6%											11%	84%	5%																																							
12	Б1	Дисциплины (модули)			31	36	1	2		64	8140	8140	892	6821	427	217	217	66	28	84	1,780	98	48	70	20	94	1,389	101	46.5	64	44	84	1,404	78	46.5	64	36	88	1,278	82	43	76	4	70	970	68	33	-		47.1%					
14	Б1.Б	Базовая часть			18	15	1			33	4068	4068	444	3398	226	113	113	58	28	70	1,342	86	44	44	20	56	840	66	28.5	28	24	28	587	35	19.5	24	24	30	571	35	19	2	4	4	58	4	2	-		42.3%					
15	Б1.Б.1	Философия			1					1	108	108	12	87	9	3	3	4		8	87	9	3																									36		66.7%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1
18	Б1.Б.2	История			1					1	108	108	8	91	9	3	3	4		4	91	9	3																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-2
21	Б1.Б.3	Экономика			2					2	108	108	8	91	9	3	3							4		4	91	9	3																			36		50%			15	Экономика отраслевых производств	ОК-3
24	Б1.Б.4	Правоведение				2				2	72	72	14	54	4	2	2							4		10	54	4	2																			36		71.4%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-4
27	Б1.Б.5	Иностранный язык			2	1				12	288	288	24	251	13	8	8			10	130	4	4			14	121	9	4																			36		100%			4	Иностранные языки	ОК-5
30	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи				1				1	108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-5
33	Б1.Б.7	Психология				1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-7
36	Б1.Б.8	Социология				2				2	72	72	8	60	4	2	2							4		4	60	4	2																			36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-6
39	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			2					2	108	108	8	91	9	3	3							4		4	91	9	3																			36		50%			12	Машины и оборудование лесного комп	ОК-9
42	Б1.Б.10	Информационные технологии			2					2	144	144	22	113	9	4	4							10	12		113	9	4																			36					3	Информационные системы	ОПК-1
45	Б1.Б.11	Математика			1					1	288	288	24	255	9	8	8	8		16	255	9	8																									36		66.7%			1	Высшая математика	ОПК-2
48	Б1.Б.12	Физика			1					1	216	216	18	189	9	6	6	8	4	6	189	9	6																									36		33.3%			21	Автоматизация технологических проце	ОПК-2
51	Б1.Б.13	Химия			1					1	108	108	12	87	9	3	3	4	4	4	87	9	3																									36		33.3%			20	ЦБП, лесохимии и промышленной эколо	ОПК-2
54	Б1.Б.14	Экология				1				1	72	72	8	60	4	2	2	4	4		60	4	2																									36					19	Общей и прикладной экологии	ПК-9
57	Б1.Б.15	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			1	1				11	144	144	20	111	13	4	4	4	16		111	13	4																									36					8	Электрификация и механизация сельск	ОПК-2
60	Б1.Б.16	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов			4					4	252	252	24	219	9	7	7																			8	8	8	219	9	7							36		33.3%			12	Машины и оборудование лесного комп	ПК-8
63	Б1.Б.17	Управление персоналом				1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			17	Менеджмента и маркетинга	ПК-5, 6
66	Б1.Б.18	Охрана труда				1				1	72	72	16	52	4	2	2	6		10	52	4	2																									36		62.5%			12	Машины и оборудование лесного комп	ПК-7, 9
69	Б1.Б.19	Теоретическая механика			2					2	144	144	16	119	9	4	4							8		8	119	9	4																			36		50%			8	Электрификация и механизация сельск	ОПК-2
72	Б1.Б.20	Интегрированные автоматизированные системы управления (АСУ)				4				4	108	108	14	90	4	3	3																			4	4	6	90	4	3							36		42.9%			21	Автоматизация технологических проце	ПК-2
75	Б1.Б.21	Управление проектами			3					3	108	108	8	91	9	3	3													4		4	91	9	3													36		50%			17	Менеджмента и маркетинга	ПК-3
78	Б1.Б.22	Основы инженерного проектирования промышленных предприятий				4				4	72	72	12	56	4	2	2																			6		6	56	4	2							36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-1, 2
81	Б1.Б.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов			2					2	144	144	16	119	9	4	4							6	4	6	119	9	4																			36		37.5%			12	Машины и оборудование лесного комп	ОПК-2
84	Б1.Б.24	Механика			3					3	108	108	12	87	9	3	3													4	4	4	87	9	3													36		33.3%			8	Электрификация и механизация сельск	ОПК-2
87	Б1.Б.25	Техническая термодинамика					3			3	180	180	24	152	4	5	5													8	8	8	152	4	5													36		33.3%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-4
90	Б1.Б.26	Гидрогазодинамика			4	3				34	252	252	32	207	13	7	7													8	8	8	152	4	5	2	4	2	55	9	2							36		31.2%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-4
93	Б1.Б.27	Электротехника и электроника			3	2				23	216	216	26	177	13	6	6							4	4	6	72	4	2.5	4	4	4	105	9	3.5													36		38.5%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
96	Б1.Б.28	Тепломассообмен			4	5				45	252	252	30	209	13	7	7																			4	8	8	151	9	5	2	4	4	58	4	2	36		40%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-4
99	Б1.Б.29	Физическая культура				1					72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2																									36					16	Физкультуры и спорта	ОК-8
102	*																																																						
104	Б1.В	Вариативная часть			13	21		2		31	4072	4072	448	3423	201	104	104	8		14	438	12	4	26		38	549	35	18	36	20	56	817	43	27	40	12	58	707	47	24	74		66	912	64	31	-		51.8%					
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			10	9		2		17	2520	2520	286	2108	126	70	70							12		18	312	18	10	32	20	46	732	34	24	24	4	38	444	30	15	44		48	620	44	21	-		52.4%					
107	Б1.В.ОД.1	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы			2					2	216	216	18	189	9	6	6							8		10	189	9	6																			36		55.6%			1	Высшая математика	ОПК-1
110	Б1.В.ОД.2	Топливо и теория горения			2					2	144	144	12	123	9	4	4							4		8	123	9	4																			36		66.7%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
113	Б1.В.ОД.3	Организация учета и контроля расходования тепла				3				3	108	108	12	92	4	3	3													4		8	92	4	3													36		66.7%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
116	Б1.В.ОД.4	Защита от коррозии				3				3	108	108	12	92	4	3	3													4		8	92	4	3													36		66.7%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
119	Б1.В.ОД.5	Компьютерная графика (AutoCad)				3				3	108	108	12	92	4	3	3													4	8		92	4	3													36					13	Дорожного, промышленного и граждан	ОПК-1
122	Б1.В.ОД.6	Котельные установки и парогенераторы			3			3			252	252	26	217	9	7	7													8		18	217	9	7													36		69.2%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
125	Б1.В.ОД.7	Источники и системы теплоснабжения:			1	1		1		1	288	288	34	241	13	8	8																			12		22	241	13	8							-		64.7%					
128	*Б1.В.ОД.7.1*	*Источники производства теплоты*			*4*			*4*			*180*	*180*	*18*	*153*	*9*	*5*	*5*																			*6*		*12*	*153*	*9*	*5*							*36*		*66.7%*			*5*	*Теплотехники и гидравлики*	*ПК-2*
131	*Б1.В.ОД.7.2*	*Потребители теплоты*				*4*				*4*	*108*	*108*	*16*	*88*	*4*	*3*	*3*																			*6*		*10*	*88*	*4*	*3*							*36*		*62.5%*			*5*	*Теплотехники и гидравлики*	*ПК-2*
134	*																																																						
135	Б1.В.ОД.8	Производственное обучение				4				4	72	72	10	58	4	2	2																			4		6	58	4	2							36		60%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-6, 10
138	Б1.В.ОД.9	Технологические энергоносители предприятий:			2					2	288	288	38	232	18	8	8																									18		20	232	18	8	-		52.6%					
141	*Б1.В.ОД.9.1*	*Технологические энергоносители*			*5*					*5*	*180*	*180*	*26*	*145*	*9*	*5*	*5*																									*12*		*14*	*145*	*9*	*5*	*36*		*53.8%*			*5*	*Теплотехники и гидравлики*	*ПК-1*
144	*Б1.В.ОД.9.2*	*Системы газоснабжения*			*5*					*5*	*108*	*108*	*12*	*87*	*9*	*3*	*3*																									*6*		*6*	*87*	*9*	*3*	*36*		*50%*			*5*	*Теплотехники и гидравлики*	*ПК-10*
147	*																																																						
148	Б1.В.ОД.10	Надежность систем теплоэнергоснабжения промышленных предприятий			5					5	108	108	8	91	9	3	3																									4		4	91	9	3	36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
151	Б1.В.ОД.11	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей			4					4	108	108	12	87	9	3	3																			6		6	87	9	3							36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-10
154	Б1.В.ОД.12	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий				4				4	72	72	10	58	4	2	2																			2	4	4	58	4	2							36		40%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2, 9
157	Б1.В.ОД.13	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии			3					3	180	180	24	147	9	5	5													8	8	8	147	9	5													36		33.3%			8	Электрификация и механизация сельск	ПК-9

160	Б1.В.ОД.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		5				5	72	72	10	58	4	2	2																													4		6	58	4	2	36		60%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-9
163	Б1.В.ОД.15	Физико-химические основы водоподготовки		3				3	108	108	12	92	4	3	3													4	4	4	92	4	3													36		33.3%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
166	Б1.В.ОД.16	Оценка экономической эффективности инженерных решений		5				5	108	108	10	94	4	3	3																									6		4	94	4	3	36		40%			15	Экономика отраслевых производств	ПК-3
169	Б1.В.ОД.17	Тепломассообменное оборудование предприятий	5					5	180	180	26	145	9	5	5																									12		14	145	9	5	36		53.8%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
172	*																																																				
174	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	12				14	1552	1552	162	1315	75	34	34	8		14	438	12	4	14		20	237	17	8	4		10	85	9	3	16	8	20	263	17	9	30		18	292	20	10	-		50.6%					
176		Прикладная физическая культура		1					328	328	6	318	4					6	318	4																										36		100%			16	Физкультуры и спорта	ОК-8
180	Б1.В.ДВ.1																																																				
181	1	Электронный документооборот		2				2	72	72	8	60	4	2	2							4		4	60	4	2																			36		50%			3	Информационные системы	ОПК-1
184	2	Предпринимательское право		2				2	72	72	8	60	4	2	2							4		4	60	4	2																			36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ПК-3
185	*																																																				
187	Б1.В.ДВ.2																																																				
188	1	Защита интеллектуальной собственности		2				2	72	72	10	58	4	2	2							4		6	58	4	2																			36		60%			3	Информационные системы	ОПК-1
191	2	Системы обработки информации		2				2	72	72	10	58	4	2	2							4		6	58	4	2																			36		60%			3	Информационные системы	ОПК-1
192	*																																																				
194	Б1.В.ДВ.3																																																				
195	1	Компьютерные технологии в теплоэнергетике	3					3	108	108	14	85	9	3	3													4		10	85	9	3													36		71.4%			3	Информационные системы	ОПК-1
198	2	Дискретная математика	3					3	108	108	14	85	9	3	3													4		10	85	9	3													36		71.4%			1	Высшая математика	ОПК-2
199	*																																																				
201	Б1.В.ДВ.4																																																				
202	1	Гидравлические и пневматические системы технологических машин и оборудования		4				4	72	72	12	56	4	2	2																			4	4	4	56	4	2							36		33.3%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
205	2	Прикладная гидравлика		4				4	72	72	12	56	4	2	2																			4	4	4	56	4	2							36		33.3%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-4
206	*																																																				
208	Б1.В.ДВ.5																																																				
209	1	Малоотходные технологии в энергетике		5				5	72	72	12	56	4	2	2																									6		6	56	4	2	36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-9
212	2	Состояние и перспективы развития систем теплоснабжения		5				5	72	72	12	56	4	2	2																									6		6	56	4	2	36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-9
213	*																																																				
215	Б1.В.ДВ.6																																																				
216	1	Влияние характеристик топлива на работу ТЭС и котельных		5				5	72	72	12	56	4	2	2																									6		6	56	4	2	36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
219	2	Диагностика в теплоэнергетике		5				5	72	72	12	56	4	2	2																									6		6	56	4	2	36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-4
220	*																																																				
222	Б1.В.ДВ.7																																																				
223	1	Тепловые и атомные электрические станции		5				5	72	72	12	56	4	2	2																									6		6	56	4	2	36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
226	2	Контроль качества топлива на ТЭС и котельных		5				5	72	72	12	56	4	2	2																									6		6	56	4	2	36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
227	*																																																				
229	Б1.В.ДВ.8																																																				
230	1	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		5				5	72	72	6	62	4	2	2																									6			62	4	2	36					5	Теплотехники и гидравлики	ПК-10
233	2	Газоочистка и газозолоудаление		5				5	72	72	6	62	4	2	2																									6			62	4	2	36					5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
234	*																																																				
236	Б1.В.ДВ.9																																																				
237	1	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности		5				5	72	72	6	62	4	2	2																									6			62	4	2	36					5	Теплотехники и гидравлики	ПК-9
240	2	Организация учета и регулирование энергопотребления		5				5	72	72	6	62	4	2	2																									6			62	4	2	36					5	Теплотехники и гидравлики	ПК-9
241	*																																																				
243	Б1.В.ДВ.10																																																				
244	1	Нагнетатели и тепловые двигатели	4					4	144	144	16	119	9	4	4																			6		10	119	9	4							36		62.5%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
247	2	Организация и планирование ремонтов систем теплоснабжения	4					4	144	144	16	119	9	4	4																			6		10	119	9	4							36		62.5%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-10
248	*																																																				
250	Б1.В.ДВ.11																																																				
251	1	Основы трансформации теплоты	2					2	144	144	16	119	9	4	4							6		10	119	9	4																			36		62.5%			5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
254	2	Специальные вопросы расчетов элементов и систем производства энергоносителей	2					2	144	144	16	119	9	4	4							6		10	119	9	4																			36		62.5%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-4
255	*																																																				
257	Б1.В.ДВ.12																																																				
258	1	Установки очистки сточных вод и промышленных газов		4				4	108	108	16	88	4	3	3																			6	4	6	88	4	3							36		37.5%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-9
261	2	Системы удаления и использования золы и шлака		4				4	108	108	16	88	4	3	3																			6	4	6	88	4	3							36		37.5%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
262	*																																																				
264	Б1.В.ДВ.13																																																				
265	1	Психология профессионального становления личности		1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-7
268	2	Психология управления		1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-7
269	*																																																				
271	Б1.В.ДВ.14																																																				
272	1	Культурология		1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6
275	2	Этика делового общения		1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6
276	*																																																				
279	ДВ*																																																				
281		Ра			Зач.				Всего часов					ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов						Часов				Часов	ЗЕТ в						

282	Индекс	Наименование	Вар.	ссп	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
283	Б2	Практики									504	504				14	14							1		54			1.5	1		54			1.5	3	1/3	180			5	4		216			6						
285	Б2.У	Учебная практика									108	108				3	3							1		54			1.5	1		54			1.5																		
286	Б2.У.1	1-я учебная	Вар				2				54	54				1.5	1.5							1		54			1.5																			36	1,50				ПК-1
287	Б2.У.2	2-я учебная	Вар				3				54	54				1.5	1.5													1		54			1.5													36	1,50				ПК-2
288	*																																																				
290	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																				
291	*																																																					
293	Б2.П	Производственная практика									396	396				11	11																			3	1/3	180			5	4		216			6						
294	Б2.П.1	Производственная	Вар				4				180	180				5	5																			3	1/3	180			5							36	1,50				ПК-10
295	Б2.П.2	Преддипломная	Вар				5				216	216				6	6																									4		216			6	36	1,50				ПК-10
296	*																																																					

298										Всего часов					ЗЕТ				Часов					Часов					Часов					Часов					Часов											
299	Индекс	Наименование	Вар.	Рассп.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
300	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324				9	9																									6					9	36	1,50				ПК-10

302										Всего часов					ЗЕТ																																					
303	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
304	ФТД	Факультативы		2				2	144	144	20	116	8	4	4													4		4	60	4	2	6		6	56	4	2							-		50%				
305	ФТД.1	Процессы и аппараты химической технологии		4				4	72	72	12	56	4	2	2																			6		6	56	4	2							36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2
308	ФТД.2	Очистка и рекуперация промышленных выбросов		3				3	72	72	8	60	4	2	2													4		4	60	4	2													36		50%			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-9
311	*																																																					