ПЛАН Учебный план бакалавров "200301-00-15-1234-2374-БТПП.plm.xml", код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Курс 1																		
										в том числе									Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [1			
											из них																										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
4		Итого	24	26	18	2	3	9180	9180	3584	1216	728	1562	78	3868	864	245	245	148	88	276		520	72	29	160	56	244		536	108	32	160	80	268	
6		Итого по ООП (без факультативов)	24	25	16	2	3	9000	9000	3504	1200	728	1498	78	3768	864	240	240	132	88	276		500	72	28	160	56	244		536	108	32	160	80	236	
8		Б=48% В=52% ДВ(от В)=34.5%								43%	34%	21%	43%	2%	46%	11%																				
9		Итого по блоку Б1	24	25	16	2	3	8136	8136	3504	1200	728	1498	78	3768	864	216	216	132	88	276		500	72	28	160	56	244		536	108	29	160	80	236	
11		Б=48% В=52% ДВ(от В)=34.5%								43%	34%	21%	43%	2%	46%	11%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	25	16	2	3	8136	8136	3504	1200	728	1498	78	3768	864	216	216	132	88	276		500	72	28	160	56	244		536	108	29	160	80	236	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	5	7			3708	3708	1456	520	280	656		1748	504	103	103	100	88	200		440	72	25	64	16	128		260	72	15	128	16	128	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1				288	288	112			112		140	36	8	8			64		80		4			48		60	36	4				
18	Б1.Б.2	История		1				72	72	32	16		16		40		2	2	16		16		40		2											
21	Б1.Б.3	Физическая культура и спорт		16				72	72	72	8		64				2	2	4		32				1											
24	Б1.Б.4	Математика	13		2			504	504	192	96		96		240	72	14	14	32		32		80	36	5	32		32		80		4	32		32	
27	Б1.Б.5	Информатика			1			108	108	48		48			60		3	3		48			60		3											
30	Б1.Б.6	Общая и неорганическая химия	1					252	252	96	32	32	32		120	36	7	7	32	32	32		120	36	7											
33	Б1.Б.7	Начертательная геометрия			1			108	108	48	16	8	24		60		3	3	16	8	24		60		3											
36	Б1.Б.8	Физика	23					360	360	128	48	32	48		160	72	10	10								16	16	16		60	36	4	32	16	32	
39	Б1.Б.9	Органическая химия	3		2			288	288	112	48		64		140	36	8	8								16		32		60		3	32		32	
42	Б1.Б.10	Прикладная механика			3			144	144	64	32		32		80		4	4															32		32	
45	Б1.Б.11	Философия	4					108	108	32	16		16		40	36	3	3																		
48	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			4			180	180	80	16	64			100		5	5																		
51	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	4					180	180	56	32	16	8		88	36	5	5																		
54	Б1.Б.14	Физическая химия	5	4				252	252	96	32	32	32		120	36	7	7																		
57	Б1.Б.15	Теплофизика			5			108	108	48	16		32		60		3	3																		
60	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	56					360	360	128	64		64		160	72	10	10																		
63	Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	6					144	144	48	16	32			60	36	4	4																		
66	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					180	180	64	32	16	16		80	36	5	5																		
71	Б1.В	Вариативная часть	10	20	9	2	3	4428	4428	2048	680	448	842	78	2020	360	113	113	32		76		60		3	96	40	116		276	36	14	32	64	108	
73	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	9	5	2	3	2664	2664	1060	464	264	314	18	1352	252	74	74	32		16		60		3	80	40	40		236	36	12	32	64	48	
74	Б1.В.ОД.1	Инженерная графика			2			144	144	48	16	8	24		96		4	4								16	8	24		96		4				
77	Б1.В.ОД.2	Экология		1				108	108	48	32		16		60		3	3	32		16		60		3											
80	Б1.В.ОД.3	Правоведение		2				108	108	48	32		16		60		3	3								32		16		60		3				
83	Б1.В.ОД.4	Доп. главы общей и неорганической химии	2					180	180	64	32	32			80	36	5	5								32	32			80	36	5				
86	Б1.В.ОД.5	История философии		3				72	72	32	16		16		40		2	2															16		16	
89	Б1.В.ОД.6	Перевод научно-технической литературы		3				72	72	32		32			40		2	2																32		
92	Б1.В.ОД.7	Доп. главы органической химии		3				72	72	32		32			40		2	2																32		
95	Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация		3				108	108	48	16		32		60		3	3															16		32	
98	Б1.В.ОД.9	Проектирование деталей машин и аппаратов				4		72	72	18				18	54		2	2																		
101	Б1.В.ОД.10	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	4					180	180	64	32		32		80	36	5	5																		
104	Б1.В.ОД.11	Дополнительные главы аналитической химии			5			72	72	32		32			40		2	2																		
107	Б1.В.ОД.12	Основы экономики и управления производством	5					144	144	48	32		16		60	36	4	4																		
110	Б1.В.ОД.13	Управление техносферной безопасностью	5				5	144	144	64	32		32		44	36	4	4																		

ПЛАН Учебный план бакалавров "200301-00-15-1234-2374-БТПП.plm.xml", код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																													
	Курс 2									Курс 3													Курс 4																					
	8 нед]			Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]												
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4	560	108	31	144	80	228	18	562	108	33	176	96	204	60	424	144	29	164	112	188		460	144	31	208	104	120		540	108	30	56	112	34		266	72	30	-		1 552		
6	520	108	29	144	80	196	18	522	108	31	176	96	204	60	424	144	29	164	112	188		460	144	31	208	104	120		540	108	30	56	112	34		266	72	30	-		1 552		
8																																														
9	520	108	29	144	80	196	18	522	108	28	176	96	204	60	424	144	29	164	112	188		460	144	28	208	104	120		540	108	30	56	112	34		266	72	15	-		1 552		
11																																														
12	520	108	29	144	80	196	18	522	108	28	176	96	204	60	424	144	29	164	112	188		460	144	28	208	104	120		540	108	30	56	112	34		266	72	15	-		1 552		
14	340	108	20	80	80	40		268	72	15	64	32	80		220	72	13	52	32	64		140	72	10	32	16	16		80	36	5								-		904		
15																																							36		112		9
18																																							36		16		16
21																		4		32				1															36		64		20
24	80	36	5																																				36		96		8
27																																							36		48		55
30																																							36		64		4
33																																							36				14
36	100	36	6																																				36		80		2
39	80	36	5																																				36		64		1
42	80		4																																				36		32		13
45				16		16		40	36	3																													36		16		17
48				16	64			100		5																													36		64		5
51				32	16	8		88	36	5																													36		24		43
54				16		16		40		2	16	32	16		80	36	5																						36		64		3
57											16		32		60		3																						36		32		43
60											32		32		80	36	5	32		32		80	36	5															36		64		11
63																		16	32			60	36	4															36		32		11
66																									32	16	16		80	36	5								36		32		10
71	180		9	64		156	18	254	36	13	112	64	124	60	204	72	16	112	80	124		320	72	18	176	88	104		460	72	25	56	112	34		266	72	15	-		648		
73	180		9	32		32	18	134	36	7	96	32	64		204	72	13	80	64	48		240	36	13	112	64	48		244	72	15			18		54		2	-		392		
74																																							36				14
77																																							36				57
80																																							36				53
83																																							36		32		4
86	40		2																																				36		16		16
89	40		2																																				36		32		9
92	40		2																																				36		32		1
95	60		3																																				36				14
98							18	54		2																													36				13
101				32		32		80	36	5																													36		24		43
104												32			40		2																						36				5
107											32		16		60	36	4																						36		16		49
110											32		32		44	36	4																						36		32		43

ПЛАН Учебный план бакалавров "200301-00-15-1234-2374-БТПП.plm.xml", код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Курс 1																				Семестр 3 [1			
											в том числе								Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]																
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль	Экзаменационное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР				
											Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																								
113	Б1.В.ОД.14	Материаловедение и защита от коррозии		5				108	108	48	32		16		60		3	3																						
116	Б1.В.ОД.15	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				72	72	32		32			40		2	2																						
119	Б1.В.ОД.16	Теория горения и взрыва	6					180	180	64	32	16	16		80	36	5	5																						
122	Б1.В.ОД.17	Надежность технических систем и техногенный риск			6		6	108	108	48	16	16	16		60		3	3																						
125	Б1.В.ОД.18	Надзор и контроль в сфере безопасности		6				108	108	48	32		16		60		3	3																						
128	Б1.В.ОД.19	Моделирование химико-технологических процессов			7			108	108	48	32	16			60		3	3																						
131	Б1.В.ОД.20	Производственная безопасность в химической промышленности	7			8		252	252	98	32	32	34		118	36	7	7																						
134	Б1.В.ОД.21	Безопасность в чрезвычайных ситуациях и гражданская защита			7			108	108	48	32		16		60		3	3																						
137	Б1.В.ОД.22	Специальная оценка условий труда	7				7	144	144	48	16	16	16		60	36	4	4																						
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	11	4			1764	1764	988	216	184	528	60	668	108	39	39			60					16		76		40		2			60				
144		Элективные курсы по физической культуре		1-6				360	360	360			360								60							60							60				
148	Б1.В.ДВ.1																																						
149	1	Социально-политическая история		2				72	72	32	16		16		40		2	2								16		16		40		2							
152	2	Социология		2				72	72	32	16		16		40		2	2								16		16		40		2							
155	Б1.В.ДВ.2																																						
156	1	Вычислительная математика			4			108	108	48	16		32		60		3	3																						
159	2	Дискретная математика			4			108	108	48	16		32		60		3	3																						
162	Б1.В.ДВ.3																																						
163	1	Анализ техногенного риска		4				108	108	48	16		32		60		3	3																						
166	2	Нэкология		4				108	108	48	16		32		60		3	3																						
169	Б1.В.ДВ.4																																						
170	1	Компьютерные технологии и методы проектирования в сфере безопасности			5			108	108	108	16	32		60			3	3																						
173	2	Информационные технологии в техносферной безопасности			5			108	108	108	16	32		60			3	3																						
176	Б1.В.ДВ.5																																						
177	1	Производственная санитария и гигиена труда	6					180	180	64	32	16	16		80	36	5	5																						
180	2	Вредные вещества и защита от их воздействия	6					180	180	64	32	16	16		80	36	5	5																						
183	Б1.В.ДВ.6																																						
184	1	Основы менеджмента и маркетинга		7				72	72	32	16		16		40		2	2																						
187	2	Управление качеством		7				72	72	32	16		16		40		2	2																						
190	Б1.В.ДВ.7																																						
191	1	Инженерная психология		7				72	72	32	16		16		40		2	2																						
194	2	Психология безопасности труда		7				72	72	32	16		16		40		2	2																						
197	Б1.В.ДВ.8																																						
198	1	Экологическая безопасность химических предприятий			7			144	144	48	16	16	16		96		4	4																						
201	2	Промышленная экология			7			144	144	48	16	16	16		96		4	4																						
204	Б1.В.ДВ.9																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров '200301-00-15-1234-2374-БТПП.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2										Курс 3														Курс 4																		
	3 нед]			Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]											
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
113											32		16		60		3																						36				59
116																			32			40		2															36		32		11
119																		32	16	16		80	36	5															36		32		43
122																		16	16	16		60		3															36		32		43
125																		32		16		60		3															36		16		43
128																									32	16			60		3								36		16		55
131																									32	32	16		64	36	5			18		54		2	36		32		43
134																									32		16		60		3								36		16		43
137																									16	16	16		60	36	4								36		32		43
142				32		124		120		6	16	32	60	60			3	32	16	76		80	36	5	64	24	56		216		10	56	112	16		212	72	13	-		256		
144						60							60							60																			36				21
148																																											
149																																							36		16		16
152																																							36		16		58
155																																											
156				16		32		60		3																													36		10		55
159				16		32		60		3																													36		10		8
162																																											
163				16		32		60		3																													36		24		43
166				16		32		60		3																													36		24		43
169																																											
170											16	32		60			3																						36		32		43
173											16	32		60			3																						36		32		43
176																																											
177																		32	16	16		80	36	5															36		26		43
180																		32	16	16		80	36	5															36		26		43
183																																											
184																									16		16		40		2								36				50
187																									16		16		40		2								36				50
190																																											
191																									16		16		40		2								36				58
194																									16		16		40		2								36				43
197																																											
198																									16	16	16		96		4								36		26		43
201																									16	16	16		96		4								36		26		43
204																																											

ПЛАН Учебный план бакалавров "200301-00-15-1234-2374-БТПП.plm.xml", код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе									Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [1			
											из них																									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
205	1	Методы и средства снижения пожарной опасности горючих материалов		7				72	72	32	16	8	8		40		2	2																		
208	2	Безопасность экзотермических процессов		7				72	72	32	16	8	8		40		2	2																		
211	Б1.В.ДВ.10																																			
212	1	Системы управления химико-технологическими процессами	8					144	144	48	32	16			60	36	4	4																		
215	2	Автоматизация химико-технологических процессов	8					144	144	48	32	16			60	36	4	4																		
218	Б1.В.ДВ.11																																			
219	1	Основы экономики безопасности труда	8					108	108	32	16		16		40	36	3	3																		
222	2	Экономические аспекты техносферной безопасности	8					108	108	32	16		16		40	36	3	3																		
225	Б1.В.ДВ.12																																			
226	1	Исследования пожаровзрывоопасности веществ и материалов			8			216	216	104	8	96			112		6	6																		
229	2	Физико-химические исследования вредных и опасных веществ			8			216	216	104	8	96			112		6	6																		
230	3	Исследования комплексной безопасности человека в техносфере			8			216	216	104	8	96			112		6	6																		

236	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов
237									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого
238	Б2	Практики							648	648							18	18							2		108			3			
240	Б2.У	Учебная практика							108	108							3	3							2		108			3			
241	Б2.У.1	Учебная практика	Вар ☐			2			108	108							3	3							2		108			3			
247	Б2.П	Производственная практика							540	540							15	15															
248	Б2.П.1	Производственная	Вар ☐			46			216	216							6	6															
249	Б2.П.2	Преддипломная	Вар ☐			8			324	324							9	9															

252	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов
253								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого
254	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216							6	6															

256	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
257								По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																		
258	ФТД	Факультативы		1	2			180	180	80	16		64		100		5	5	16				20		1										32	
259	ФТД.1	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				36	36	16	16				20		1	1	16				20		1											
262	ФТД.2	Деловые коммуникации			34			144	144	64			64		80		4	4																	32	

ПЛАН Учебный план бакалавров '200301-00-15-1234-2374-БТПП.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2										Курс 3														Курс 4																		
	8 нед]			Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]											
	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
205																									16	8	8		40		2								36				43
208																									16	8	8		40		2								36				43
211																																											
212																																32	16			60	36	4	36		16		10
215																																32	16			60	36	4	36		16		10
218																																											
219																																16		16		40	36	3	36		10		43
222																																16		16		40	36	3	36		10		43
225																																											
226																																8	96			112		6	36		96		43
229																																8	96			112		6	36		96		43
230																																8	96			112		6	36		96		
236	Часов		ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
237	СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд						
238				2		108				3								2		108				3								6		324				9					
240																																											
241																																							36	1.50			43
247				2		108				3								2		108				3								6		324				9					
248				2		108				3								2		108				3															36	1.50			43
249																																6		324				9	36	1.50			43
252	Часов		ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
253	СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд						
254																																4						6	36	1.50			43
256, 257	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
258	40		2			32		40		2																													-				
259																																							36				43
262	40		2			32		40		2																													36				