

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 8
«01» 09 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер

Специализация № 2 Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет 6 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

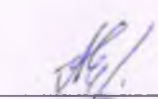
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" сентября 2016 г. № 1176

СОГЛАСОВАНО

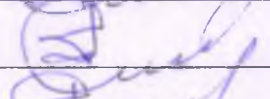
Руководитель УГНС, ООП

«31» 08 2017 г.  Петров Е.А.

Разработчик РУП

«31» 08 2017 г.  Кукарина Е.А.

Декан ИСФ

«31» 08 2017 г.  Петров Е.А.

Начальник отдела УР МКО

«31» 08 2017 г.  Тушкина Т.М.

Зав. кафедрой ХТЭМИ

«31» 08 2017 г.  Петров Е.А.

Первый зам. директора по УР

«31» 08 2017 г.  Харитонов В.А.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов							Курс 1							Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		Сем. Б		Сем. С		Сем. D		Сем. E		Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																														
Базовая часть																																														
+	Б1.Б.01	История	2						4	4	144	144	54	54	36		4																							74	СГД (БТИ АмГТУ)					
+	Б1.Б.02	Информатика	1	2				2	6	6	216	216	90	90	90	36	4	2																						69	ЕНД (БТИ АмГТУ)					
+	Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	12						11	11	396	396	162	162	162	72	6	5																							72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.04	Физика	234					234	13	13	468	468	180	180	180	108		5	4	4																					69	ЕНД (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.05	Высшая математика	123					3	16	16	576	576	234	234	234	108	6	5	5																						69	ЕНД (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.06	Инженерная графика и компьютерное проектирование			12			2	5	5	180	180	90	90	90		2	3																							70	МАХИП (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.07	Иностранный язык	4	123					11	11	396	396	180	180	180	36	3	3	2	3																					74	СГД (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.08	Философия	3						4	4	144	144	54	54	54	36			4																						74	СГД (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.09	Механика		23			3		7	7	252	252	108	108	144			3	4																						67	АТТМ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.10	Экология		4					3	3	108	108	54	54	54							3																			76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	5						4	4	144	144	54	54	54	36									4																	71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.12	Органическая химия	34						11	11	396	396	162	162	162	72			6	5																					68	БТ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.13	Техническая термодинамика		5					3	3	108	108	54	54	54									3																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.14	Аналитическая химия			3				3	3	108	108	54	54	54									3																	72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.15	Физическая химия	45						12	12	432	432	180	180	180	72							5	7																	72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	56				7		12	12	432	432	162	162	198	72							5	5	2																76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.17	Вычислительная математика		4				4	2	2	72	72	36	36	36									2																	69	ЕНД (БТИ АмГТУ)				
+	Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	6						5	5	180	180	72	72	72	36									5																	72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.19	Общая химическая технология	7						5	5	180	180	72	72	72	36										5																76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.20	Экономика и управление производством	9						5	5	180	180	72	72	81	27												5														78	ЭП (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		9					3	3	108	108	54	54	54												3															75	ТМК (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.22	Химические реакторы		7					3	3	108	108	54	54	54											3																76	ТТВ ПАХТ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	8						5	5	180	180	72	72	72	36											5															71	МСИА(БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.24	Правоведение		6					3	3	108	108	54	54	54										3																	74	СГД (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.25	Материаловедение		3					2	2	72	72	36	36	36									2																		67	АТТМ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.26	Физико-химические методы анализа	4						5	5	180	180	72	72	72	36								5																		72	ОХЭТ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.27	Дисциплины специализации	78889 А	9	679А		89		48	48	1728	1728	738	738	783	207										4	8	15	10	11																
+	Б1.Б.27.01	Технология высокомолекулярной основы порохов и ТРТ	7		6				8	8	288	288	126	126	126	36									4	4																77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.27.02	Теоретические основы переработки полимерных материалов	8						6	6	216	216	90	90	90	36											6																77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.27.03	Технология порохов	8		7		8		10	10	360	360	162	162	153	45										4	6																77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.27.04	Технология СРТТ	9						4	4	144	144	54	54	63	27													4													77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.27.05	Проектирование и оборудование производств порохов и ТРТ	8		9		9		6	6	216	216	90	90	90	36												3	3														77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.Б.27.06	Физико-химические свойства порохов и ТРТ		9	А				7	7	252	252	108	108	144													3	4													77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.27.07	Внутренняя баллистика	А						7	7	252	252	108	108	117	27																										77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)			
+	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		47					2	2	72	72	36	36	36										1																	74	СГД (БТИ АмГТУ)			
									213	213	7668	7668	3240	3240	3366	1062	21	30	30	28	19	17	19	20	18	11																				
Вариативная часть																																														
+	Б1.В.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов			5				4	4	144	144	72	72	72										4																		77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)		
+	Б1.В.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли		6					3	3	108	108	54	54	54											3																	77	ХТЭМИ (БТИ АмГТУ)		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОПК-5
Б1.Б.02	Информатика	ОПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.04	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.05	Высшая математика	ОК-1; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Инженерная графика и компьютерное проектирование	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.08	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.09	Механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Экология	ОК-9; ОПК-1
Б1.Б.11	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.12	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.13	Техническая термодинамика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.15	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.16	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б1.Б.17	Вычислительная математика	ОПК-2; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.18	Дисперсные системы и поверхностные явления	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.19	Общая химическая технология	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-15
Б1.Б.20	Экономика и управление производством	ОК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-9; ПК-3
Б1.Б.22	Химические реакторы	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.24	Правоведение	ОК-1; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.25	Материаловедение	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.26	Физико-химические методы анализа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.27	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.27.01	Технология высокомолекулярной основы порохов и ТРТ	ОПК-1; ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4

Б1.Б.27.02	Теоретические основы переработки полимерных материалов	ОПК-1; ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3
Б1.Б.27.03	Технология порохов	ОПК-2; ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.27.04	Технология СРТТ	ОПК-1; ПК-1; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.27.05	Проектирование и оборудование производств порохов и ТРТ	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.27.06	Физико-химические свойства порохов и ТРТ	ОПК-1; ПК-10; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.27.07	Внутренняя баллистика	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.В.01	Теория, свойства и применение энергонасыщенных материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.02	Основы технологии энергонасыщенных материалов и изделий отрасли	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Химическая физика горения и взрыва	ПК-10
Б1.В.04	Переработка энергонасыщенных материалов и изделий	ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-17
Б1.В.05	Основы технологической безопасности	ОК-9; ПК-3
Б1.В.06	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.07	Экономика	ОК-4; ПК-8
Б1.В.08	Патентоведение	ПК-10; ПК-14
Б1.В.09	Применение ультразвука в технике	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4; ПК-11
Б1.В.11	Полимерные материалы народнохозяйственного назначения	ПК-1; ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.12	Применение энергонасыщенных материалов в народном хозяйстве	ПК-4; ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.13	Термохимия	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.14	Химия и технология наполненных полимерных композиций	ПК-1; ПК-11; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.В.15	технология смесевых энергонасыщенных материалов	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.16	Социология	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-13
Б1.В.ЭФ.1	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Психология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-13

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химическая стабильность энергонасыщенных материалов	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Химия комплексных соединений	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование и обработка эксперимента	ОПК-1; ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы реологии высоконаполненных ЭКС	ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные энергонасыщенные материалы	ПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Нанотехнологии и энергонасыщенные материалы	ПК-1; ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Высокотехнологичные процессы с применением энергонасыщенных материалов	ПК-1; ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации	ОК-5; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Химия и физика высокомолекулярных соединений	ОПК-1; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Химия и физика конденсированных состояний	ОПК-1; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Управление качеством спецпроизводств	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Управление персоналом	ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Утилизация энергонасыщенных материалов и изделий. Конверсия спецпроизводств	ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Методы исследования структуры и свойств порохов и твердых ракетных топлив	ПК-11
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-7; ОПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4

Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-16
Б2.Б.05(П)	Преддипломная практика	ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ПК-3
ФТД.В.01	Приемы первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	ОК-6; ОК-9; ПК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		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	Всего	Сем В	Сем С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				329	337	332	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	28	32	62	27	35	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				327	333	330	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	27	33	30	30			
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	30.6%	288	288	288	60	30	30	60	30	30	57	28	29	57	28	29	54	27	27					
Б1.Б	Базовая часть				213	219	213	51	21	30	58	30	28	36	19	17	39	19	20	29	18	11					
Б1.В	Вариативная часть				69	75	75	9	9		2		2	21	9	12	18	9	9	25	9	16					
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	33							3		3	3		3	6		6	21	21			
Б2.Б	Базовая часть				33	36	33							3		3	3		3	6		6	21	21			
Б2.В	Вариативная часть																										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9			
ФТД	Факультативы				2	4	2													2		2					
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	2													2		2					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					38.25%																				
		в интерактивной форме					33.3%																				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	54	-	54	52	-	54	54	-	54	51.8	-	51	53.5	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.2	-	48	48	-	48	45	-	36	36	-	43.2	48.4	-	54	54	-				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	25	26	-	25	25	-	25	26	-	25	25	-	25	24	-				
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	2	2	-	2	2	-	4	2	-	2	2	-			-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	9	4	5	6	3	3	6	2	4	5	2	3						
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	4	4	9	4	5	9	4	5	10	5	5	6	4	2						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	1		3	1	2	3	2	1	4	2	2	2	2				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														1	1										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1	1					1		1	2	1	1						
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					2		2	4	2	2															
РЕФЕРАТЫ (Реф)					1	1								1		1											

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(1728 / 4518) * 100\% = 38.25\%$

