

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 16.03.01 Техническая физика

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направленность (профиль) Физико-химическое материаловедение

Для групп с 2014 по 2014 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 204

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» августа 2017 г. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г. Старостенков М.Д.

Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. Старостенков М.Д.

Руководитель направленности (профиля) программы
«23» августа 2017 г. Старостенков М.Д.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г. Ананьин С.В.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г. Старостенков М.Д.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г. Кустов С.Л.

Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.

1. График учебного процесса

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель				27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август								
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	1	8	15	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	2	3	10	17
I																		=	:	:	:	=																													O	O	=	=	=	=	=	=		
II																		=	:	:	:	=																													O	O	=	=	=	=	=	=		
III																		=	:	:	:	=																													H	H	X	X	=	=	=	=		
IV										*	:	:						=				=													:	:	X	X	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=									

- Обозначения:
- Теоретическое обучение
 - * - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует
 - X - Производственная практика
 - : - Экзаменационная сессия
 - O - Учебная практика
 - // - Государственная итоговая аттестация
 - = - Каникулы
 - H - Научно-исследовательская работа

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	17	17	34	3	4	7		2	2								2	7	9	52	60
II	17	17	34	3	4	7		2	2								2	7	9	52	60
III	17	17	34	3	4	7					2	2		2	2		2	5	7	52	60
IV	17	12	29	3	2	5					2	2				6	1	8	9	51	60
ВСЕГО			131			26			4			4			2			34	207	240	

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																										Неделя в семестре							
																										17	17	17	17	17	17	17	12
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
Б1	Базовая часть					100 - 112	112	4032	3330	1768	663	340	765	1562	702																		
Б1.Б.1	История	2					4	144	108	51	17	0	34	57	36				1							ИО	ОК-2, ОК-6						
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	108	51	17	0	34	57	36				1							ФиС	ОК-1, ОК-7						
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	АЯ	ОК-5, ОПК-7						
Б1.Б.4	Математика	123			23		15	540	414	238	102	0	136	176	126	2	0	2	60	45	2	0	0	0	0	ВМиММ	ОК-7, ОПК-2						
Б1.Б.5	Физика	25	34		2345		15	540	459	255	68	68	119	204	81	1	1	1	58	45	1	1	2	45	0	Ф	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8						
Б1.Б.6	Информационные технологии	1			1		4	144	108	51	17	34	0	57	36	1	2	0	57	36						ПИМ	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6						
Б1.Б.7	Химия	1			1		4	144	108	68	34	34	0	40	36	2	2	0	40	36						ХТ	ОК-7, ОПК-1						
Б1.Б.8	Экология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1	1	38	0		ХТиЭ	ОПК-1, ПК-12						
Б1.Б.9	Механика	4			4		5	180	144	68	34	17	17	76	36				2	1	1	1	76	36		ТМиММ	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3						

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	12				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.Б.10	Теоретическая физика	56	7				9	324	270	153	85	0	68	117	54					2	0	1	39	27	Ф	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3	
Б1.Б.11	Математическая физика	6	5		6		6	216	180	85	34	0	51	95	36					1	0	1	40	0	Ф	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-10	
Б1.Б.12	Электроника и схемотехника	3	4				8	288	252	119	51	68	0	133	36			2	2	0	76	36	1	2	0	ИТ	ОПК-3, ОПК-8, ПК-4, ПК-7
Б1.Б.13	Физические основы материаловедения	5		5Р			4	144	108	51	17	34	0	57	36					1	2	0	57	36	ССМ	ОК-7, ОПК-3, ПК-4, ПК-9	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	2	1				6	216	171	85	34	17	34	86	45	1	0	2	44	0	1	1	0	42	45	НГиГ	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-5
Б1.Б.15	Экспериментальные методы исследований	7	6	7Р			7	252	216	102	34	68	0	114	36							1	2	0	57	Ф	ОПК-3, ОПК-8, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
Б1.Б.16	Метрология и физико-технические измерения		5		5		2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1	38	0	ДМ	ПК-4, ПК-11	
Б1.Б.17	Численные методы технической физики	4					4	144	108	68	34	0	34	40	36				2	0	2	40	36		Ф	ОПК-3, ОПК-6, ПК-10	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	108	51	34	0	17	57	0						2	0	1	57	0	БЖД	ОК-8, ОК-9, ПК-13
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	68	17	0	51	4	0				0	0	2	2	0		ОФКС	ОК-8	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					104 - 113	104	3744	3195	1440	599	182	659	1755	549												
Б1.В.ОД.1	Социология		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1	38	0						ФиС	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Логика		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0											ФиС	ОК-1, ОК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	17	12			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.В.ОД.3	Политология		3				3	108	108	34	17	0	17	74	0			1	0	1					ПиП	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ОД.4	Правоведение	4					3	108	72	34	17	0	17	38	36				1	0	1				ПиП	ОК-4
Б1.В.ОД.5	Экономика	5					3	108	72	34	17	0	17	38	36					1	0	1			ЭТиП	ОК-3
Б1.В.ОД.6	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1	0	2							ВМиММ	ОК-7, ОПК-2
Б1.В.ОД.7	Математические методы обработки данных	4			4		5	180	144	68	34	0	34	76	36				2	0	2				ВМиММ	ОПК-2
Б1.В.ОД.8	Введение в физику	1					5	180	135	68	34	0	34	67	45	2	0	2							Ф	ОК-7, ОПК-1
Б1.В.ОД.9	Прикладное программное обеспечение		2		2		3	108	108	51	17	34	0	57	0			1	2	0					ПИМ	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
Б1.В.ОД.10	Современная научная картина мира	6					5	180	144	68	34	0	34	76	36						2	0	2		ССМ	ОК-7, ОПК-1
Б1.В.ОД.11	Электроника и микроэлектроника		5				3	108	108	51	17	0	34	57	0				1	0	2				ИТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-14
Б1.В.ОД.12	Физика конденсированного состояния	67		6P			8	288	225	102	51	0	51	123	63					1	0	2			Ф	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
Б1.В.ОД.13	Физико-химические основы материаловедения твердых тел и наночастиц	78		8P			9	324	261	116	46	0	70	145	63						2	0	2		Ф	ОК-7, ОПК-3, ПК-4, ПК-12
Б1.В.ОД.14	Кристаллография, рентгенография и микроскопия	6					4	144	108	51	17	17	17	57	36					1	1	1			Ф	ПК-4, ПК-9, ПК-12

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7			8		
																Неделя в семестре									Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)		
17	17	17	17	17	17	17	12																				
18	19	20	21	22	23	24	25																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.В.ОД.15	Механические и физические свойства материалов	8	7				6	216	180	75	46	29	0	105	36								2 1 0 50,0	1 1 0 55,36	Ф	ОК-7, ОК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-12	
Б1.В.ОД.16	Измерительная техника	2					3	108	81	51	17	34	0	30	27		1 2 0 30,27								Ф	ОПК-3, ОПК-8, ПК-7, ПК-9	
Б1.В.ОД.17	Основы менеджмента наукоемких производств		8				2	72	72	36	12	0	24	36	0								1 0 2 36,0		М	ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	323	17	0	306	5	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		123456					328	328	323	17	0	306	5	0	1 0 3 0,0	0 0 4 0,0	0 0 4 0,0	0 0 2 0,0	0 0 4 0,0	0 0 1 0,0	0 0 1 5,0			ОФКС	ОК-8	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1125	482	172	68	242	643	135												
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2				2	72	72	17	17	0	0	55	0		1 0 0 55,0									КСОТ	ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура																										КСОТ
Б1.В.ДВ.2.1	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		5				2	72	72	34	0	0	34	38	0					0 0 2 38,0					АЯ	ОК-5, ОПК-7	
Б1.В.ДВ.2.2	Деловая корреспонденция																									КСОТ	ОК-5
Б1.В.ДВ.3.1	Функции комплексной переменной		5				3	108	108	51	17	0	34	57	0					1 0 2 57,0					ВМиММ	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.3.2	Элементы функционального анализа																									ВМиММ	ОПК-2

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
																17	17	17	17	17	17	17	12								
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика	3					4	144	108	51	17	34	0	57	36			1	2						ПМ	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10					
Б1.В.ДВ.4.2	Технологии программирования																		0	57					ПМ	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10					
Б1.В.ДВ.5.1	Термодинамика	7					5	180	144	68	34	0	34	76	36								2	0	2	76	36	Ф	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4		
Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы прочности материалов																									Ф	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4				
Б1.В.ДВ.6.1	Новые материалы и технологии		4				3	108	108	51	17	0	34	57	0				1	0						Ф	ОПК-3, ПК-5				
Б1.В.ДВ.6.2	Основы научных исследований и испытаний																				2	0					Ф	ОПК-3, ПК-3			
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные технологии в физике конденсированного состояния		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0									1	2	0	57	0	Ф	ОПК-2, ОПК-3, ПК-10	
Б1.В.ДВ.7.2	Анализ и обработка данных на ЭВМ																										Ф	ОПК-2, ОПК-4, ПК-10			
Б1.В.ДВ.8.1	Перспективные методы обработки материалов в машиностроении	7					4	144	108	51	17	0	34	57	36									1	0	2	57	36	Ф	ОПК-3, ПК-4, ПК-12	
Б1.В.ДВ.8.2	Методы контроля качества материалов																										Ф	ОПК-3, ПК-4, ПК-9			
Б1.В.ДВ.9.1	Физика поверхности и границ раздела		8				3	108	108	36	12	0	24	72	0										1	0	2	72	0	Ф	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																	
		17	17	17	17	17	17	17	12																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
Б1.В.ДВ.9.2	Основы взаимодействия излучения с веществом																							Ф	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3								
Б1.В.ДВ.10.1	Сертификация и маркетинг в области новых материалов и технологий		8				3	108	108	36	12	0	24	72	0									ЭиПМ	ПК-2, ПК-3								
Б1.В.ДВ.10.2	Организация и управление производством																							ЭиПМ	ОК-3, ПК-12, ПК-18								
Б1.В.ДВ.11.1	Физика нанотехнологий и наноразмерных структур																							Ф	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5								
Б1.В.ДВ.11.2	Физико-химические основы материаловедения наноструктурированных материалов	8					3	108	81	36	12	0	24	45	27									Ф	ОК-7, ОПК-3, ПК-5								
ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		35	30	4	13	213 - 216	216	7776	6525	3208	1262	522	1424	3317	1251	25	417	25	425	25	417	28	410	23	421	24	418	26	449	18	360		
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		36.22																							
БЛОК 2	Практики					15 - 21	15	10 н																									
Б2.У	Учебная практика							4 н																									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1-ая учебная практика)	Вар		2			3	2 н																	Ф	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-9							

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
																17	17	17	17	17	17	17	12								
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (2-ая учебная практика)	Вар	4				3	2 н											2 н						Ф	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-9					
Б2.П	Производственная практика							6 н																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (производственная практика)	Вар	6				3	2 н												2 н					Ф	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9					
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	8				3	2 н															2 н		Ф	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9					
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	6				3	2 н												2 н					Ф	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-4, ПК-5, ПК-6					
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																								
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н															6 н		Ф	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12					
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7776	6525	3208	1262	522	1424	3317	1251	49,5	50	49,5	52,1	47,8	48,6	52,4	48								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	323	17	0	306	5	0	4	4	4	2	4	1,3	0	0								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4029																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25	4	25	4	25	4	28	2	23	4	24	1	26	0	18	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																24,5	0	25	0	24,5	0	24,1	0	24,8	0	24,6	0,3	26,4	0	30	0
Число курсовых проектов (работ)																0	0	0	0	1	1	1	1								
Число расчетных заданий																2	3	2	3	2	1	0	0								
Число экзаменов																4	5	4	5	4	5	5	3								

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс				IV курс	
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			30	+	11											4+1	4+2	4+1	4+2	5+1	3+3	3	3+1				

Базовая часть Блока 1 в з.е.	112	51.85 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	104	48.15 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	35	33.65 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата**: **научно-исследовательская, научно-педагогическая, производственно-технологическая.**