

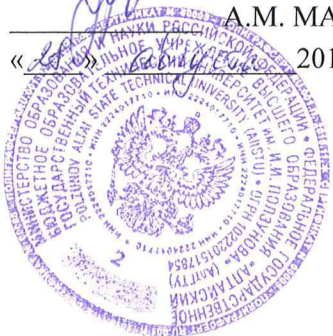
Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология химических производств

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1005

### 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. \_\_\_\_\_ Коньшин В.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Коньшин В.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Коньшин В.В.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Беушев А.А.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Коньшин В.В.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Коньшин В.В.

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.



Соответствие недель и дат по годам обучения\*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь					Июль					Август			
	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		
2015-2016	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22		
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31		
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21		
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31		
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20		
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31		
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19		
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31		

\* Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	14					
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	Общая и неорганическая химия	2			2		5	180	135	68	34	17	17	67	45		2	1	1						ХТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18		
Б1.Б.11	Органическая химия	4	3		4		9	324	279	153	68	51	34	126	45			2	1	1					ХТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18		
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	4		3		7	252	216	102	34	68	0	114	36			1	2	0					ХТ	ДПК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18		
Б1.Б.13	Физическая химия	56	5		6		10	360	279	153	68	51	34	126	81					2	1	1			ХТ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-16, ПК-18		
Б1.Б.14	Коллоидная химия		6				3	108	108	51	17	34	0	57	0						1	2	0		ХТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18		
Б1.Б.15	Инженерная графика	1	2		2		6	216	180	85	17	0	68	95	36	1	0								НГиГ	ДПК-5		
Б1.Б.16	Прикладная механика	4	3		3		6	216	189	102	51	0	51	87	27			1	0						ДМ	ОПК-1, ПК-19		
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	3					4	144	99	51	34	17	0	48	45			2	1	0					ЭиАЭП	ОПК-2, ОПК-6, ПК-19		
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	72	34	17	17	0	38	36			1	1	0					БЖД	ОК-9		
Б1.Б.19	Общая химическая технология	6	6		6		5	180	135	51	17	17	17	84	45						1	1	1		ХТ	ДПК-3, ДПК-7		
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	56	5	6П			11	396	324	153	68	51	34	171	72			2	2	1					ХТиИЭ	ДПК-3, ОПК-1		
Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов		8				3	108	108	56	28	14	14	52	0									2	1	1	ХТ	ДПК-3, ДПК-9, ПК-18

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	14									
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.22	Химические реакторы		7				3	108	108	51	34	0	17	57	0								20	1	57	0	ХТ	ДПК-7, ПК-19				
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	7		7Р			4	144	108	51	17	17	17	57	36								1	1	1	57	36	ХТиИЭ	ПК-19			
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	34	34	0	0	38	0				1	0	0	0				19	0	ОФКС	ОК-8			
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					<b>84 - 102</b>	<b>92</b>	<b>3312</b>	<b>2835</b>	<b>1303</b>	<b>563</b>	<b>234</b>	<b>506</b>	<b>1532</b>	<b>477</b>																	
Б1.В.ОД.1	Социология		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1										ФиС	ОК-6			
Б1.В.ОД.2	Политология		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1	0	1									ПиП	ОК-2, ОК-6			
Б1.В.ОД.3	Экономика	5					4	144	117	34	17	0	17	83	27					1	0	1					83	27	ЭТиП	ОК-3		
Б1.В.ОД.4	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1	0	2											ВМиММ	ОК-7, ОПК-1		
Б1.В.ОД.5	Математические методы обработки данных		4				2	72	72	51	34	0	17	21	0					2	0	1							ВМиММ	ОПК-1, ПК-16		
Б1.В.ОД.6	Введение в физику	2					5	180	135	68	17	17	34	67	45					1	1	2							Ф	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2		
Б1.В.ОД.7	Современная научная картина мира	5					4	144	117	68	34	17	17	49	27						2	1	1						49	27	ССМ	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ОД.8	Введение в химию	1					4	144	99	68	34	17	17	31	45	2	1												ХТ	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3		
Б1.В.ОД.9	Прикладное программное обеспечение		2				2	72	72	34	17	17	0	38	0															ПМ	ДПК-1, ДПК-9, ОПК-4, ОПК-5	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	14				
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.10	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4				2	72	72	34	17	17	0	38	0				1	1	0					МТиО	ДПК-6, ОПК-2, ПК-18
Б1.В.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0									ДМ	ДПК-2, ДПК-6, ДПК-7, ПК-17
Б1.В.ОД.12	Учебная исследовательская работа студентов		8				3	108	108	70	0	70	0	38	0								0	0	0	ХТ	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-17, ПК-18
Б1.В.ОД.13	Введение в нанотехнологию	2					2	72	36	17	17	0	0	19	36		1	0								ХТ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-18
Б1.В.ОД.14	Строительное дело		7				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	1	ХТ	ДПК-9
ЭФ	Элективные модули по физической культуре и спорту						9	328	328	306	17	0	289	22	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		123456				9	328	328	306	17	0	289	22	0	1	0									ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание						9	328	328	306	17	0	289	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						53	1908	1611	672	291	79	302	939	297												
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2				2	72	72	17	17	0	0	55	0		1	0								КСОТ	ОК-6, ОК-7
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура						2	72	72	17	17	0	0	0	55	0		0	0							КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	1	ЭТиП	ОК-3, ОК-4

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	14							
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.2.2	Бизнес-планирование																							ЭТиП	ОК-3, ОК-4					
Б1.В.ДВ.3.1	Методы оптимизации в химической технологии																							ХТ	ДПК-1, ОПК-1, ОПК-3					
Б1.В.ДВ.3.2	Физико-химические методы исследования мономеров		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1	38	0	ХТ	ДПК-1, ОПК-1, ОПК-3				
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика																							ПМ	ДПК-9, ОПК-4, ОПК-5					
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование	3					4	144	99	51	17	17	17	48	45					1	1	1	1	48	45	ПМ	ДПК-9, ОПК-4, ОПК-5			
Б1.В.ДВ.5.1	Прикладная электрохимия																							ХТ	ДПК-1, ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18					
Б1.В.ДВ.5.2	Математические методы в химии		5				3	108	108	68	17	34	17	40	0					1	2	1	40	0	ХТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18				
Б1.В.ДВ.5.3	Химия и физика полимеров																							ХТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18					
Б1.В.ДВ.6.1	Техническая термодинамика и теплотехника																			1	0	1	47	27	ХТ	ДПК-3, ПК-19				
Б1.В.ДВ.6.2	Основы химии мономеров	5					3	108	81	34	17	0	17	47	27									ХТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-18					
Б1.В.ДВ.7.1	Технология основного неорганического синтеза																							ХТ	ДПК-2, ДПК-3, ДПК-6					
Б1.В.ДВ.7.2	Анализ полимеров	8					4	144	108	56	14	28	14	52	36									1	2	1	52	36	ХТ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	14				
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.8.1	Теоретические основы химической технологии	6			6		6	216	171	68	34	0	34	103	45							2	0	2		ХТ	ДПК-2, ПК-18, ПК-20
Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы переработки полимеров																					0	0		ХТ	ДПК-2, ПК-18, ПК-20	
Б1.В.ДВ.9.1	Приборы и методы исследования технологии неорганических веществ	7		7Р		6	216	180	68	34	0	34	112	36								2	0	2	ХТ	ДПК-3, ПК-19	
Б1.В.ДВ.9.2	Технология эластомерных материалов																								ХТ	ДПК-3, ДПК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-18, ПК-20	
Б1.В.ДВ.10.1	Технология минеральных удобрений и солей		8			3	108	108	42	14	0	28	66	0										1	0	ХТ	ДПК-2, ДПК-3
Б1.В.ДВ.10.2	Химия природных соединений																								2	0	ХТ
Б1.В.ДВ.11.1	Основы проектирования и оборудование неорганических производств	8				5	180	144	56	28	0	28	88	36										2	0	ХТ	ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9
Б1.В.ДВ.11.2	Основы проектирования и оборудование нефтехимических производств				8П																			2	0	ХТ	ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9
Б1.В.ДВ.11.3	Основы проектирования и оборудование химических производств																							2	0	ХТ	ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9
Б1.В.ДВ.12.1	Основы расчета технологических процессов неорганических производств	78		8П		10	360	288	110	48	0	62	178	72								2	0	2	ХТ	ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	14								
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.12.2	Технология производства неорганических веществ и полимерных материалов																							ХТ	ДПК-3, ДПК-9						
Б1.В.ДВ.12.3	Технология и оборудование предприятий по производству изделий на основе полимеров																							ХТ	ДПК-3, ДПК-9						
Б1.В.ДВ.13.1	Экологические проблемы основной химической промышленности		7		7		3	108	108	34	17	0	17	74	0									ХТ	ДПК-3, ДПК-4, ОПК-6, ПК-18						
Б1.В.ДВ.13.2	Технология переработки полимеров																							ХТ	ДПК-3, ОПК-3						
	<b>ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>	<b>33</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>210 - 216</b>	<b>225</b>	<b>8104</b>	<b>6862</b>	<b>3484</b>	<b>1356</b>	<b>656</b>	<b>1472</b>	<b>3378</b>	<b>1242</b>	<b>29</b>	<b>413</b>	<b>27</b>	<b>420</b>	<b>29</b>	<b>423</b>	<b>30</b>	<b>405</b>	<b>26</b>	<b>426</b>	<b>25</b>	<b>441</b>	<b>20</b>	<b>452</b>	<b>23</b>	<b>398</b>
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%			38.92																				
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практики</b>					<b>15 - 18</b>	<b>15</b>	<b>10 н</b>																							
Б2.У	Учебная практика							<b>2 н</b>																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2Д			3	2 н								2 н									ХТ	ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6					
Б2.П	Производственная практика							<b>8 н</b>																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6Д			6	4 н															4 н		ХТ	ДПК-2, ДПК-3, ДПК-7, ОПК-3, ОПК-6, ПК-19					
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8Д			3	2 н																2 н	ХТ	ДПК-2, ДПК-3, ДПК-7, ПК-19, ПК-20					
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		4Д			3	2 н											2 н						ХТ	ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6					

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень 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	14																						
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						
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6-9</b>	<b>9</b>																								
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н																ХТ	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4, ДПК-5, ДПК-6, ДПК-7, ДПК-8, ДПК-9, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20						
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>						<b>240</b>	<b>249</b>	<b>8104</b>	<b>6862</b>	<b>3484</b>	<b>1356</b>	<b>656</b>	<b>1472</b>	<b>3378</b>	<b>1242</b>	<b>53,3</b>	<b>51,7</b>	<b>53,9</b>	<b>53,8</b>	<b>51,1</b>	<b>50,9</b>	<b>46,6</b>	<b>51,4</b>								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								<b>3991</b>																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								<b>3681</b>																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																29	0	27	0	29	0	30	0	26	0	25	0	20	0	23	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																24,3	0	24,7	0	24,9	0	23,8	0	25,1	0	25,9	0	26,6	0	28,4	0
Число курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	0	0	1	2	2								
Число расчетных заданий					12											1	2	3	2	0	3	1	0								
Число экзаменов			33													4	5	4	5	5	4	3	3								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			41	+	4											6+0	6+1	7	5+1	5	5+1	4	3+1								

Базовая часть Блока 1 в з.е.	124	55.11 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	92	40.89 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	53	57.61 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

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