

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль) Машины и аппараты пищевых 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 "20" октября 2015 г. № 1170

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

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

Начальник УО

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

Руководитель УГНС

«24» августа 2017 г. Ананьин С.В. Ананьин С.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Декан факультета (директор института)

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

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г. Глебов А.А. Глебов А.А.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. Киркинский А.С. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. Степанова О.В. Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

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

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																				
Нед	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																		К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У					У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																		К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К													
III																		Э	*	*	*	*	Э	*	*	*	У	У	У	У																Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
IV						*								Э	Э	Э	Э	К	К	*	*								*											Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3	4	7	3	3	6	2 5/6	1 3/6	4 2/6	23 2/6
У Учебная практика		2 1/6	2 1/6		2	2							4 1/6
Н Научно-исслед. работа											2	2	2
П Производственная практика								3 2/6	3 2/6		2	2	5 2/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К Каникулы	2	7 2/6	9 2/6	2	7	9	1	6 4/6	7 4/6	5/6	6 4/6	7 3/6	33 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	3 1/6 (19 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208

3. План учебного процесса

№ 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	14	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																		
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
Б1	Базовая часть					114 - 126	123	4428	3708	1846	756	334	756	1862	720																												
Б1.Б.1	История	1					3	108	72	51	17	0	34	21	36	1	0	2	21	36							ИО	ОК-2, ОК-6															
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	108	51	17	0	34	57	36				1	0	2	57	36							ФиС	ОК-1, ОК-7												
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0	0	2	38	0	0	0	2	26	0	0	2	14	36							АЯ, НиФЯ	ОК-5						
Б1.Б.4	Политология		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1	38	0							ПиП	ОК-2, ОК-6												
Б1.Б.5	Социология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	1	38	0							ФиС	ОК-6												
Б1.Б.6	Экономика и управление промышленным производством		6		6		3	108	108	34	17	0	17	74	0								1	0	1	74	0							М	ОК-3, ПК-7								
Б1.Б.7	Математика	123	4		2		21	756	648	340	136	0	204	308	108	3	0	5	100	36	2	0	2	84	27	2	0	2	64	45	1	0	2	60	0							ВМиММ	ОК-7, ОПК-1
Б1.Б.8	Физика	24	3		3		11	396	324	170	68	51	51	154	72				2	1	1	2	50	0	1	1	1	64	36							Ф	ОК-7, ОПК-1						
Б1.Б.9	Информатика	2	1				6	216	180	102	34	68	0	78	36	1	2	0	44	0	2	0	34	36							ТХПЗ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, 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	14	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	Экология		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0								ХТиИЭ	ОК-4, ОК-1
Б1.Б.11	Химия	1					5	180	135	68	34	34	0	67	45	2	2								ХТ	ОК-7, ОК-1
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		1		7	252	207	102	34	0	68	105	45	2	2								НГиГ	ОПК-1, ПК-5
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	5	4		5		6	216	189	85	34	17	34	104	27				1	0					Мии	ОПК-1, ПК-5
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	5			5		4	144	117	51	34	0	17	66	27					2	0				ТМиММ	ПК-5
Б1.Б.15	Детали машин	5		5П			5	180	144	68	34	0	34	76	36					2	0				ДМ	ПК-5
Б1.Б.16	Материаловедение	4					4	144	99	51	17	34	0	48	45				1	2					МТиО	ПК-1, ПК-5, ПК-9
Б1.Б.17	Технология конструкционных материалов и основы технологии машиностроения	6	5				5	180	144	68	34	17	17	76	36					1	1				МАПП	ПК-1, ПК-5, ПК-9
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	4	5				6	216	171	102	51	34	17	69	45				2	1					ЭиАЭП	ПК-1, ПК-6
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	144	108	34	17	17	0	74	36					1	1				ДМ	ПК-9
Б1.Б.20	Основы проектирования	7		7Р			4	144	117	56	14	14	28	61	27								1	1	МАПП	ОПК-4, ПК-2, ПК-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	14	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.21	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	108	51	34	17	0	57	0				2 1 0 57.0						БЖД	ОК-9	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа		6				2	72	72	34	17	17	0	38	0						1 1 0 38.0				МАПП	ПК-1	
Б1.Б.23	Диагностика, ремонт, монтаж	8			8		4	144	117	56	28	14	14	61	27								2 1 1 61.27		МАПП	ОПК-1, ПК-5, ПК-9	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		26				2	72	72	34	34	0	0	38	0		1 0 0 19.0				1 0 0 19.0				ОФКС	ОК-8	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					90 - 99	90	3240	2844	1362	536	392	434	1482	396												
Б1.В.ОД.1	Экономика		5				3	108	108	51	17	0	34	57	0						1 0 2 57.0				ЭТиП	ОК-3, ПК-7	
Б1.В.ОД.2	Правоведение		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1 0 1 38.0							ПиП	ОК-4	
Б1.В.ОД.3	Прикладное программное обеспечение		2				3	108	108	51	17	34	0	57	0		1 2 0 57.0								МАПП	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	4	3		4		6	216	180	102	51	0	51	78	36			1 0 2 32.0	2 0 1 46.36						ТМиММ	ОПК-1, ПК-2, ПК-5	
Б1.В.ОД.5	Механика сплошных сред	5					4	144	108	68	17	34	17	40	36					1 2 1 40.36					МАПП	ОПК-4, ПК-1	
Б1.В.ОД.6	Современная научная картина мира	3					4	144	108	51	34	0	17	57	36			2 0 1 57.36							ССМ	ОК-7, ОПК-1	
Б1.В.ОД.7	Подъемно-транспортные установки	6		6П			4	144	117	51	17	17	17	66	27						1 1 1 1 66.27				МАПП	ПК-2, ПК-6	
Б1.В.ОД.8	Процессы и аппараты пищевых производств	7	6		6		6	216	180	96	48	31	17	84	36						2 1 1 1 49.0	1 1 1 0 35.36			МАПП	ПК-1, ПК-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	14	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.9	Вентиляционные установки и пневмотранспорт	6		7П			5	180	144	48	17	17	14	96	36							1	1	0	29	36	0	0	0	1	1	0	67	0	МАПП	ПК-2, ПК-6		
Б1.В.ОД.10	Холодильная техника и кондиционирование		7		7		3	108	108	42	14	14	14	66	0																			МАПП	ПК-1, ПК-9			
Б1.В.ОД.11	Расчет и конструирование	8			8		4	144	117	56	14	14	28	61	27																			МАПП	ПК-5, ПК-6, ПК-13			
Б1.В.ОД.12	Управление техническими системами		8		8		3	108	108	56	14	28	14	52	0																			МАПП	ПК-2, ПК-10			
Б1.В.ОД.13	Технологии пищевых производств		78				3	108	108	70	28	28	14	38	0																			ТХПЗ	ПК-9			
Б1.В.ОД.14	Технологическое оборудование	78		8П			8	288	234	112	56	28	28	122	54																			МАПП	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6			
Б1.В.ОД.15	Теплотехника		6				3	108	108	51	17	34	0	57	0																			ИСТиГ	ПК-1, ПК-3			
Б1.В.ОД.16	Основы промышленного строительства и сантехника		7				2	72	72	42	14	0	28	30	0																			ТИАрх	ПК-6			
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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ОФКС
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						27	972	864	381	144	113	124	483	108																							
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2				2	72	72	17	17	0	0	55	0																					КСОТ	ОК-6, ОК-7	

№ 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	14	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.1.2	Мировая и отечественная культура																							КСОТ	ОК-2, ОК-6		
Б1.В.ДВ.1.3	История инженерного дела в России																							ИО	ОК-2, ОК-6		
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		7				2	72	72	28	14	0	14	44	0							10	1	44	0	ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование																							ЭТиП	ОК-3, ОК-4, ПК-7		
Б1.В.ДВ.3.1	Колебания в технике		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0					ТМиММ	ПК-2, ПК-16	
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладные пакеты инженерной графики																		1	0					МАПП	ОПК-3, ОПК-5, ПК-2	
Б1.В.ДВ.4.1	Основы физики дисперсных материалов		5				3	108	108	51	17	34	0	57	0					1	2				МАПП	ОПК-4, ПК-16, ПК-20	
Б1.В.ДВ.4.2	Вибрационные явления в технике																			0	0				ТМиММ	ПК-2, ПК-16	
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная графика		3				4	144	108	51	17	34	0	57	36				1	2					МАПП	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	
Б1.В.ДВ.5.2	Физические основы вибрационных и волновых явлений																							Ф	ПК-2, ПК-16		
Б1.В.ДВ.6.1	Машины и аппараты пищевых производств		2				4	144	99	51	17	0	34	48	45										МАПП	ПК-1	
Б1.В.ДВ.6.2	Защита интеллектуальной собственности и ОНИ																							МАПП	ПК-4, ПК-8		

№ 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	14	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.7.1	Системы автоматизированного проектирования		6				3	108	108	51	17	17	17	57	0							---	57.0		МАПП	ПК-2							
Б1.В.ДВ.7.2	Оборудование для тепловой обработки																							МАПП	ПК-1								
Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование линий и производств	8	7				4	144	117	56	14	14	28	61	27								---	35.27	МАПП	ПК-6							
Б1.В.ДВ.8.2	Хранилища сырья и готовой продукции																							---	26.0	МАПП	ПК-1						
Б1.В.ДВ.9.1	Фасовочно-упаковочная техника и автоматизация производственных процессов		8				3	108	108	42	14	14	14	66	0									---	66.0	МАПП	ПК-9						
Б1.В.ДВ.9.2	Энергосберегающие технологии																								МАПП	ПК-4							
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	32	42	5	12	213 - 216	222	7996	6880	3514	1309	726	1479	3366	1116	30	383	28	443	28	424	28	437	27	423	27	492	24	374	23	390		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%		37.25																							
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18	12 н																									
Б2.У	Учебная практика							4 2/3 н																									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная практика)	Вар		2Д			4	2 2/3 н									2 2/3 н									МАПП	ОПК-1, ПК-1, ПК-14						

№ 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	14	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						
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (лабораторная практика)	Вар	4Д				3	2 н											2 н						МАПП	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-22					
Б2.П	Производственная практика							7 1/3 н																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	6Д				5	3 1/3 н													3 1/3 н				МАПП	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-22					
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	8Д				3	2 н															2 н		МАПП	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15					
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	8Д				3	2 н															2 н		МАПП	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8					
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		МАПП	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9					
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	249	7996	6880	3514	1309	726	1479	3366	1116	52,5	54,1	52,9	53,7	51,9	55,9	50,7	50,9								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4019																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3710																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																30	0	28	0	28	0	28	0	27	0	27	0	24	0	23	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																22,5	0	26,1	0	24,9	0	25,7	0	24,9	0	28,9	0	26,7	0	27,9	0
Число курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	0	1	1	2	1								
Число расчетных заданий					12											1	1	1	1	2	2	1	3								
Число экзаменов		32														4	4	4	5	4	4	3	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	14	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		
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			42	+	5											4+0	7+1	6	5+1	5	7+1	5	3+2				

Базовая часть Блока 1 в з.е.	123	55.41 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	90	40.54 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	27	30.00 % 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, проектно-конструкторская.**