

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10
«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 12.03.01 Приборостроение

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

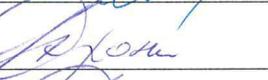
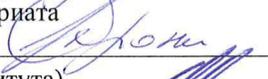
ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

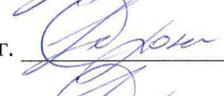
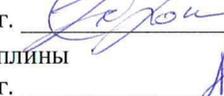
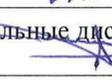
Направленность (профиль) Измерительные информационные технологии

Для групп с 2013 по 2013 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "03" сентября 2015 г. № 959

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО
«25» августа 2017 г.  Синицын В.А.
Начальник УМУ
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«24» августа 2017 г.  Пронин С.П.
Руководитель программы бакалавриата
«24» августа 2017 г.  Пронин С.П.
Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата
«24» августа 2017 г.  Пронин С.П.
Заведующий кафедрой
«24» августа 2017 г.  Пронин С.П.
Разработчик УП
«23» августа 2017 г.  Пронин С.П.
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	5	6	13	20	3	4	11	18	25	5	6	13	20	7	14	21	28	5	6	13	20	2	3	10	17
I																		=	:	:	:	=																				:	:	:	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	
II																		=	:	:	:	=																				:	:	:	Х	Х		=	=	=	=	=	=	=	
III																		=	:	:	:	=																				:	:	:	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	
IV																		=	:	:	:	=																				:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=			
V																		.	*	.	.	=	=												:	Н	Н	Х	Х	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=					

- Обозначения:
- | | | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| □ - Теоретическое обучение | ⋮ - Экзаменационная сессия | = - Каникулы |
| * - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | ○ - Учебная практика | Н - Научно-исследовательская работа |
| Х - Производственная практика | // - Государственная итоговая аттестация | |

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	18	35	3	3	6		3	3								2	6	8	52	48
II	17	18	35	3	3	6					2	2					2	7	9	52	48
III	17	18	35	3	3	6		3	3								2	6	8	52	48
IV	17	18	35	3	4	7											2	8	10	52	48
V	17	13	30	2	1	3					2	2		2	2	4	2	8	10	51	48
ВСЕГО			170			28			6			4			2	4		45	259	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		
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
																Неделя в семестре												Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)	
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18				
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	28	29		
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																												
Б1	Базовая часть					102 - 117	113	4068	3375	1444	570	318	556	1931	693														
Б1.Б.1	История	1					4	144	108	34	17	0	17	74	36	1	0	0									ИО	ОК-2, ОК-6	
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	108	34	17	0	17	74	36			1	0	0							ФиС	ОК-1, ОК-7	
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	252	140	0	0	140	112	36	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	АЯ, НиФЯ	ОК-5	
Б1.Б.4	Экономика	3					3	108	72	34	17	0	17	38	36			1	0	0	1	0	0	0	0	ЭТиП	ОК-3		
Б1.Б.5	Математика	123			2		13	468	360	174	70	0	104	186	108	1	0	2	47	36	2	0	0	2	2	46	36	ВМиММ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.6	Физика	4	3		34		10	360	324	123	35	35	53	201	36			1	1	1	1	1	1	2	116	36	Ф	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.Б.7	Информатика	2	1	2Р			6	216	180	70	35	35	0	110	36	1	1	1	49	0	1	1	0	0	61	36	ИТ	ОПК-2, ОПК-9	
Б1.Б.8	Экология		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	1	38	0	1	1	0	0	0		ХТиИЭ	ОК-10, ОПК-1	
Б1.Б.9	Химия	2			2		4	144	108	36	18	18	0	72	36			1	1	0	0	0	0	0	72	36	ХТ	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.Б.10	Физические основы получения информации	56	4	6Р			8	288	234	106	53	36	17	128	54					1	1	1	0	0	54	0	ИТ	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4	

№ 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		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
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	28	29	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	108	51	17	0	34	57	36	1	0										НГиГ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5
Б1.Б.12	Прикладная механика	5					5	180	144	51	17	0	34	93	36					1	0						МиИ	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0							1	1	0			МТиО	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б.14	Общая электротехника	6	5		5		5	180	144	70	35	17	18	74	36					1	1	0					ИТ	ОПК-3, ОПК-5
Б1.Б.15	Электроника и микропроцессорная техника	8	7		7		5	180	144	70	35	18	17	74	36							1	0	1			ИТ	ПК-2, ПК-4, ПК-5
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	6			6		3	108	81	36	18	18	0	45	27						1	1	0				ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	108	36	18	18	0	72	0						1	1	0				БЖД	ОК-9
Б1.Б.18	Основы автоматического управления	8					4	144	108	36	18	18	0	72	36							1	1	1			ИТ	ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.19	Основы проектирования приборов и систем	7	8				4	144	108	70	35	18	17	38	36							1	0	1			ИТ	ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в приборостроении	8		8Р			4	144	108	36	18	18	0	72	36							1	1	0			ИТ	ОПК-4, ОПК-7, ПК-2
Б1.Б.21	Поисковые и прикладные научные исследования		8				2	72	72	36	18	0	18	36	0							1	0	1			ИТ	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-5

№ 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		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.)/ Часов СРС (в семестре / в сессии)											
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	13																
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	28	29
Б1.Б.22	Основы патентования и защиты интеллектуальной собственности		6				2	72	72	36	0	0	36	36	0						0 0 0 36,0					ИТ	ОК-4, ОК-8, ОК-9
Б1.Б.23	Теория и технология программирования		5				3	108	108	51	17	34	0	57	0					1 2 0 57,0						ИТ	ОПК-1, ОК-2
Б1.Б.24	Преобразование измерительных сигналов		8		8		3	108	108	36	18	18	0	72	0								1 1 0 72,0			ИТ	ОПК-3, ОК-4, ПК-3
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1234				2	72	72	10	10	0	0	62	0	0,24 0 0 14,0 0,11 0 0 16,0 0,12 0 0 16,0 0,11 0 0 16,0									ОФКС	ОК-8	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 111	103	3708	3258	1286	513	404	369	1972	450												
Б1.В.ОД.1	Социология		2				3	108	108	36	18	0	18	72	0		1 0 1 72,0									ФИС	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Политология		4				3	108	108	36	18	0	18	72	0				1 0 1 72,0							ПиП	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ОД.3	Правоведение		5				3	108	108	34	17	0	17	74	0				1 0 1 74,0							ПиП	ОК-4
Б1.В.ОД.4	Экономический анализ и бухгалтер		7				3	108	108	34	17	17	0	74	0							1 1 0 74,0				ИТ	ОК-3, ОК-2
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1				3	108	108	34	0	0	34	74	0	0 0 2 74,0										ВМиММ	ОПК-1, ОК-3
Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	108	108	54	18	0	36	54	0				1 0 2 54,0							ВМиММ	ОПК-3, ОК-5
Б1.В.ОД.7	Введение в физику		2				3	108	108	54	18	0	36	54	0		1 0 2 54,0									Ф	ОПК-1, ОК-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		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	13	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17			18
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	28	29
Б1.В.ОД.8	Технические и программные средства информационных технологий		10				3	108	108	39	13	0	26	69	0											ИТ	ОПК-5, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.9	Современная научная картина мира	6					3	108	72	36	18	0	18	36	36						1	0				ССМ	ОПК-1, ОПК-3
Б1.В.ОД.10	Приборы в физической лаборатории		3				2	72	72	34	0	17	17	38	0			0	1							ИТ	ОПК-5, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ОД.11	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	7		7Р			4	144	108	34	17	17	0	74	36						1	1				ИТ	ОПК-3, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.12	Аналоговые измерительные устройства	9		9Р			4	144	108	51	17	17	17	57	36									1	1	ИТ	ОПК-5, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.13	Цифровые измерительные устройства	10		10Р			4	144	117	52	13	26	13	65	27									1	2	ИТ	ОПК-6, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.14	Измерительные информационные системы	10	9				4	144	117	60	30	30	0	57	27								1	1	ИТ	ПК-1, ПК-5	
Б1.В.ОД.15	Нестандартные средства измерений		9				2	72	72	34	17	0	17	38	0								1	0	ИТ	ОПК-4, ПК-5	
Б1.В.ОД.16	Неразрушающие методы контроля технологических процессов	9					4	144	108	51	17	34	0	57	36								1	2	ИТ	ОПК-6, ПК-3, ПК-5	
Б1.В.ОД.17	Компьютерные сети		10				3	108	108	39	13	26	0	69	0									1	2	ИТ	ОПК-4, ПК-4
Б1.В.ОД.18	Системы сбора и обработки данных	9					5	180	144	51	17	34	0	93	36								1	2	ИТ	ОПК-6, ПК-1	

№ 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		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	
		Неделя в семестре														17	18	17	18	17	18	17	18	17			13	
		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	28	29	
Б1.В.ОД.19	Программное обеспечение измерительных процессов		6				3	108	108	36	18	18	0	72	0						-	0				ИТ	ПК-2, ПК-7	
Б1.В.ОД.20	Web-технологии		9				3	108	108	51	17	34	0	57	0									1	0	ИТ	ОПК-1, ОПК-6	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	8	0	0	8	320	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование																			0	0	0	0	0	0	ОФКС	ОК-8	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		5678					328	328	8	0	0	8	320	0					0.12	0	0.11	0	0.12	0	0	ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						38	1368	1152	436	200	134	102	716	216													
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения																									КСОТ	ОК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2				2	72	72	18	0	0	18	54	0					0	0	0	0	0	0	КСОТ	ОК-2, ОК-6	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности																									ЭТиП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		10				2	72	72	26	13	0	13	46	0									1	0	ЭТиП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ДВ.3.1	Функции алгебры логики																									ВМиММ	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.3.2	Гармонический анализ		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	0	0	0	0	ВМиММ	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в компьютерное моделирование	3					4	144	108	34	17	17	0	74	36											ИТ	ОПК-4, ОПК-6, ПК-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		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18			
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	28	29	
Б1.В.ДВ.4.2	Среда разработки программ LabVIEW																									ИТ	ОПК-4, ОПК-6, ПК-2	
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные коммуникационные сети	6					3	108	72	36	18	18	0	36	36						1	1					ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Беспроводные компьютерные сети																					0	36					ИТ
Б1.В.ДВ.6.1	Базы данных	7					4	144	108	34	17	17	0	74	36							1					ИТ	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6
Б1.В.ДВ.6.2	Алгоритмы поиска, хранения и извлечения информации																					1	1	0				ИТ
Б1.В.ДВ.7.1	Операционные системы	7					2	72	72	34	17	17	0	38	0												ИТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Объектно-ориентированное программирование																					1	1	0				ИТ
Б1.В.ДВ.8.1	Современная компьютерная графика	4					3	108	72	54	18	0	36	18	36												ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерное конструкторское проектирование в приборостроении																					1	0					ИТ
Б1.В.ДВ.9.1	Современные САПР	8			8		4	144	108	36	18	0	18	72	36												ИТ	ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные технологии EDA в схемотехнике																					1	0	1				ИТ
Б1.В.ДВ.10.1	Методы и средства измерений		8		8		3	108	108	36	18	18	0	72	0												ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-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		V курс												
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																				
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	13	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18											
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	28	29									
Б1.В.ДВ.10.2	Методы и средства обработки результата измерений																									ИТ	ОПК-5, ОПК-8, ПК-3									
Б1.В.ДВ.11.1	Информационные технологии в дизайне		5				3	108	108	34	17	17	0	74	0					-	-	-				ИТ	ОПК-1, ОПК-4									
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные технологии в учебном процессе																			0	74	0				ИТ	ОПК-1, ОПК-4									
Б1.В.ДВ.12.1	Оптоинформатика																									ИТ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-2									
Б1.В.ДВ.12.2	Оптические методы контроля	7					4	144	108	34	17	17	0	74	36							1	1	0			ИТ	ОПК-5, ОПК-6								
Б1.В.ДВ.13.1	Интерфейсы информационных процессов																									ИТ	ОПК-4, ПК-1									
Б1.В.ДВ.13.2	Периферийные устройства персонального компьютера		10				2	72	72	26	13	13	0	46	0											ИТ	ОПК-4, ПК-1									
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	33	41	6	10		213 - 216	216	7776	6633	2730	1083	722	925	3903	1143	16,2	381	16,1	403	16,1	446	16,1	358	16	406	16	375	16	440	16	440	16	342	16	312
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																																			
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18	12 н																												
Б2.У	Учебная практика							6 н																												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1-ая учебная практика)	Вар	2				4.5	3 н									3 н										ИТ	ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-4								

№ 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		V курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																			
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18												
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29																								
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	28	29								
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	6				4,5	3 н													3 н					ИТ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3								
Б2.П	Производственная практика							6 н																											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)	Вар	4				3	2 н										2 н								ИТ	ОПК-8, ОПК-9, ПК-4, ПК-7								
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	10				3	2 н																2 н	ИТ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5									
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	10				3	2 н																2 н	ИТ	ПК-1, ПК-3									
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6																												
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н																4 н	ИТ	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5									
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7776	6633	2730	1083	722	925	3903	1143	38,6	38,5	42,3	36	39,9	36,8	41,9	40,4	36,1	40										
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	8	0	0	8	320	0	0	0	0	0	4,7	4,5	4,9	4,6	0	0										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3371																											
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																16,2	0	16,1	0	16,1	0	16,1	0	16	0,1	16	0,1	16	0,1	16	0	16	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																22,4	0	22,4	0	26,2	0	19,9	0	23,9	4,6	20,8	4,4	25,9	4,8	24,4	4,5	20,1	0	24	0
Число курсовых проектов (работ)				6												0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1									
Число расчетных заданий					10											0	2	1	1	1	1	1	1	3	0	0									

№ 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		V курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											
		17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18		
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	28	29
Число экзаменов		33														3	3	4	3	2	5	4	4	3	2		
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)		41	+	9												5	5+1	4	4+1	5+1	3+2	4+1	4+1	3	4+2		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	113	52.31	% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	103	47.69	% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	38	36.89	% от объема вариативной части

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