

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 академического бакалавриата

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2017 по 2017 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 219

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС, ООП
«30» августа 2017 г. Попов Попов Ф.А.
Декан ТФ
«30» августа 2017 г. Павлов Павлов А.Н.
Зав. кафедрой
«30» августа 2017 г. Шалунов Шалунов А.В.

Разработчик РУП
«30» августа 201 г. Пята Пята О.И.
Начальник ОУРиМКО
«31» августа 201 г. Тушкина Тушкина Т.М.
Первый зам директора по УР
«31» августа 201 г. Харитонов Харитонов В.А.

1. Календарный учебный график

КУРС	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	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24									
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31									
	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									
1																		К*	К*	Э	Э	Э																						Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2									*									К*	К*	Э	Э				*																					Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3									*									Э*	Э*	Э	Э				*																					Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4									*									Э*	Э*	Э	Э				*													Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

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

		I курс			II курс			III курс			IV курс			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	2 1/3	4 1/6	6 1/2	2 2/3	4 1/6	6 5/6	2 2/3	1	3 2/3	24
К	Каникулы	1	7	8	1/3	7	7 1/3		7	7		8 1/6	8 1/6	30 1/2
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	23	43	19 1/3	23 1/6	42 1/2	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	22	41 2/3	170
	Всего недель	22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

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					
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	07	14	21	28	04	11	18	25
	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	25					
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	24					
2019-2020	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	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	24					
	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						
2020-2021	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	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23					
	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	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	28					

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

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV 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										
																Неделя в семестре										17	17	17	17	17	17	17	11
																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					105 - 120	116	4176	3393	1645	712	458	475	1748	783																		
Б1.Б.1	Философия		3				3	108	108	51	17	0	34	57	0				1	0					СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8							
Б1.Б.2	История	2					4	144	117	51	17	0	34	66	27		1	0	2						СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				9	324	297	136	0	0	136	161	27	0	0	2	38	0	0	0	2	38	0	СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26						
Б1.Б.4	Экономика		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1	38	0	ЭП (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-20							
Б1.Б.6	Информатика	1					4	144	99	51	17	34	0	48	45	1	2	48	45						ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-10, ПК-12, ПК-22, ПК-26, ПК-31, ПК-36							
Б1.Б.7	Физика	2	1		1		6	216	180	85	34	17	34	95	36	1	1	1	57	0	1	1	38	36	ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2							
Б1.Б.8	Экология		8				2	72	72	33	22	0	11	39	0									2	0	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-14, ПК-17						
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	108	44	22	11	11	64	0									2	1	ТМК (БТИ)	ПК-8						
Б1.Б.10	Теория информационных процессов и систем	1					5	180	135	68	34	34	0	67	45	2	2	0	67	45					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-5, ПК-15, ПК-21, ПК-27							

№ 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	11							
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.11	Управление данными	3			3		4	144	99	51	34	17	0	48	45			2	1	0	48	45					МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-31		
Б1.Б.12	Технологии обработки информации	5					3	108	72	34	17	17	0	38	36					1	1	0	38	36			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-23, ПК-24, ПК-31		
Б1.Б.13	Интеллектуальные системы и технологии	4					3	108	81	34	17	17	0	47	27			1	1	0	47	27					МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24		
Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем	6			6		6	216	171	85	34	34	17	86	45						2	2	1	86	45		МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-12, ПК-15, ПК-22, ПК-28, ПК-34		
Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5					4	144	99	51	34	17	0	48	45					2	1	0	48	45			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-30, ПК-31		
Б1.Б.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5		5P			4	144	99	51	34	17	0	48	45					2	1	0	48	45			МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-33, ПК-36, ПК-37		
Б1.Б.17	Основы теории управления		6				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	1	38	0			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-17, ПК-25	
Б1.Б.18	Представление знаний в информационных системах	5					4	144	108	51	34	17	0	57	36					2	1	0	57	36			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17		
Б1.Б.19	Информационная безопасность и защита информации	8			8		4	144	117	55	22	22	11	62	27									2	2	1	62	27	МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.20	Программирование СУБД	6			6		4	144	99	51	34	17	0	48	45					2	1	0	48	45			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17		
Б1.Б.21	Корпоративные информационные системы	6					3	108	72	34	17	17	0	38	36					1	1	0	38	36			МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16		

№ 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	11					
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	Администрирование в информационных системах	7			7		3	108	81	51	17	34	0	30	27								1	2	30	27	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
Б1.Б.23	Информационные технологии	2					5	180	135	68	34	34	0	67	45		2	2									МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-15
Б1.Б.24	Архитектура информационных систем		3				3	108	108	51	17	34	0	57	0			1	2								МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-32, ПК-36, ПК-37
Б1.Б.25	Технологии программирования	3			3		3	108	81	51	17	34	0	30	27			1	2								МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-15, ПК-29, ПК-32, ПК-35
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	1	0	0									СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОК-11
Б1.Б.5.1	Линейная алгебра	1					4	144	108	51	17	0	34	57	36	1	0										ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.2	Вычислительная математика		4		4		3	108	108	51	17	34	0	57	0				1	2							ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-25
Б1.Б.5.3	Математический анализ	3	2		2		7	252	207	102	34	0	68	105	45		1	0									ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.4	Математическая логика		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0										ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.5	Дискретная математика	2					3	108	72	34	17	0	17	38	36		1	0									ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.6	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1	0								ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-25
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 111	100	3600	3105	1488	679	639	170	1617	495													

№ 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	11			
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.1	Технический иностранный язык		5				2	72	72	34	0	17	17	38	0					0	1	38	0		СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0								СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-10, ПК-22, ПК-26
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0								МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-5, ПК-22, ПК-26
Б1.В.ОД.4	Математические пакеты		1				2	72	72	34	17	17	0	38	0	1	1								МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-9, ПК-18, ПК-25
Б1.В.ОД.5	Моделирование систем	4					4	144	108	51	34	17	0	57	36				2	1					МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-24
Б1.В.ОД.6	Электротехника		3		3		3	108	108	51	17	17	17	57	0				1	1					МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-28, ПК-34
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация		5Д		5		4	144	144	68	34	34	0	76	0					2	2				МСИиА (БТИ)	ПК-7, ПК-16, ПК-17
Б1.В.ОД.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства	7					4	144	108	51	34	17	0	57	36								2	1	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-23, ПК-24
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в опто-электронике		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0								1	2	МСИиА (БТИ)	ОПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26
Б1.В.ОД.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения	4					4	144	108	68	34	34	0	40	36				2	2					МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-36
Б1.В.ОД.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве	7	6	7Р			6	216	180	85	51	34	0	95	36						2	1		1	МСИиА (БТИ)	ПК-7, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-23, ПК-24

№ 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	11					
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.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях	4					5	180	144	68	34	17	17	76	36				2	1					МСИиА (БТИ)	ОК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-11, ПК-17, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-28, ПК-29, ПК-32		
Б1.В.ОД.13	Информационные системы управления технологическими процессами		7	7П			3	108	108	51	34	17	0	57	0							2	1	0	57.0	МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23, ПК-24, ПК-35, ПК-36, ПК-37	
Б1.В.ОД.14	Программирование в 1С	8		8П			4	144	117	44	22	22	0	73	27									2	0	73.27	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23
Б1.В.ОД.15	Информационные системы в ультразвуковых технологиях		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0							1	2	0	57.0	МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-27	
Б1.В.ОД.16	Информационные системы управления проектами	6		6П			3	108	72	34	17	17	0	38	36						1	1	0	38.36	МСИиА (БТИ)	ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-33		
Б1.В.ОД.17	Информационные системы в тайм-менеджменте		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0							1	2	0	57.0	МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-17, ПК-19	
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем	7					3	108	81	51	17	17	17	30	27							1	1	1	30.27	МСИиА (БТИ)	ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-31	
Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии		8				2	72	72	33	11	22	0	39	0								1	0	39.0	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-15, ПК-18, ПК-28, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-34	
Б1.В.ОД.20	Операционные системы	2					4	144	99	34	17	17	0	65	45		1	1						65.45	МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15		
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту								328	328	306	0	0	306	22	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		123456					328	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-11	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-11	

№ 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	11	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)										
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			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						34	1224	1044	510	221	221	68	534	180													
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач		7				2	72	72	34	17	17	0	38	0								1	1	0	38.0	МСИиА (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-22, ПК-27
Б1.В.ДВ.1.2	Патентование																										МСИиА (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-22, ПК-27
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение																										СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-19
Б1.В.ДВ.2.2	Политология		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0												СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-19
Б1.В.ДВ.3.1	Психология																										СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.3.2	Социология		6				3	108	108	51	17	0	34	57	0												СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования																										МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-29, ПК-32, ПК-35
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладное программирование		2				5	180	153	68	34	34	0	85	27												МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-29, ПК-32, ПК-35
Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерная геометрия и графика																										МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-17
Б1.В.ДВ.5.2	Основы компьютерной графики		5		5		3	108	108	51	17	34	0	57	0												МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-17
Б1.В.ДВ.6.1	Электроника и микропроцессорная техника																										МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-12, ПК-28, ПК-30, ПК-34, ПК-35, ПК-37
Б1.В.ДВ.6.2	Функциональная электроника		3				4	144	99	51	17	17	17	48	45												МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-12, ПК-28, ПК-30, ПК-34, ПК-35, ПК-37

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV 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										
																Неделя в семестре										17	17	17	17	17	17	17	11
																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	Организация и функционирование персонального компьютера		6				2	72	72	34	17	17	0	38	0						1	1	1	0		МСИиА (БТИ)	ОК-10, ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-18, ПК-26, ПК-33						
Б1.В.ДВ.7.2	Офисные информационные технологии																								МСИиА (БТИ)	ОК-10, ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-18, ПК-26, ПК-33							
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на С++ в среде Windows	4					5	180	135	68	34	34	0	67	45				2	2					МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-35							
Б1.В.ДВ.8.2	Программирование на С++ для баз данных																								МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-35							
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные системы измерительных процессов	7					3	108	72	34	17	17	0	38	36									1	1	МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-23, ПК-25, ПК-29, ПК-35						
Б1.В.ДВ.9.2	Информационные системы реального времени																										МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-23, ПК-25, ПК-29, ПК-35					
Б1.В.ДВ.10.1	Аппаратные интерфейсы информационных систем	6					3	108	81	51	17	34	0	30	27						1	2	0			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-12, ПК-15, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-34, ПК-35, ПК-36						
Б1.В.ДВ.10.2	Техника двоичной переработки информации																										МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-3, ПК-12, ПК-15, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-34, ПК-35, ПК-36					
Б1.В.ДВ.11.1	Программирование web-приложений	5					2	72	72	34	17	17	0	38	0						1	1	0			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-28, ПК-29, ПК-32, ПК-34, ПК-35						
Б1.В.ДВ.11.2	Создание web-сайтов																										МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-28, ПК-29, ПК-32, ПК-34, ПК-35					
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	35	34	5	12	216-219	216	7776	6498	3133	1391	1097	645	3365	1278	24	438	23	473	25	421	24	429	24	438	25	430	27	459	19	277		

№ 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	11											
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									
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		40.45																								
БЛОК 2	Практики					12 - 18	15	10 н																										
Б2.У	Учебная практика							2 н																										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Var		2Д			3	2 н									2 н									МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ПК-18, ПК-19							
Б2.П	Производственная практика							8 н																										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Var		4Д			3	2 н									2 н									МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26							
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Var		6Д			3	2 н										2 н										МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26					
Б2.П.3	Преддипломная практика	Var		8Д			6	4 н																				4 н	МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОПК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26				
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	МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, 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, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37							

№ 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	11																						
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						
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7776	6498	3133	1391	1097	645	3365	1278	49,8	50,8	49,8	49,2	49,8	50,3	54	44,2								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	306	0	0	306	22	0	3	3	3,3	3,3	3,4	3,4	0	0								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3977																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3668																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																24	3	23	3	25	3	24	3	24	3	27	0	19	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25,8	0	27,8	0	24,8	0,3	25,2	0,3	25,8	0,4	25,3	0,4	27	0	25,2	0
Число курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	0	1	1	2	1								
Число расчетных заданий					12											1	1	3	1	2	2	1	1								
Число экзаменов		35														3	6	4	6	4	5	5	2								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				34	+	10										7+1	3+2	5+1	2+2	5+1	4+2	5	3+1								

Базовая часть Блока 1 в з.е.	116	53.70 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	100	46.30 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	34	34.00 % 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**: **проектно-конструкторская, проектно-технологическая, производственно-технологическая, организационно-управленческая, научно-исследовательская, инновационная, монтажно-наладочная, сервисно-эксплуатационная..**

Формы проведения государственной итоговой аттестации и практик по образовательной программе

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
Б2	Практики					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2	108	3	105
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2	108	2	106
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Преддипломная практика	6	4	216	19	197
Б3	Государственная итоговая аттестация					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	6	324	4	320

№ 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	Контактная (аудиторная) работа				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	11			
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			
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						4	144	144	68	0	0	68	76	0													
ФТД.1	Противодействие коррупции		4				2	72	72	36	0	0	36	36	0				0	0	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ФК-1, ФК-2
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7				2	72	72	36	0	0	36	36	0							0	0	0	0	СГД (БТИ)	ФК-3, ФК-4	

Примечание:

ФК-1 владение навыками использования нормативных и правовых документов, регламентирующих отношения в сфере противодействия коррупции, в своей профессиональной деятельности

ФК-2 способность принимать управленческие решения в соответствии с правовой системой РФ

ФК-3 владение культурой общения для организации совместной деятельности и межличностного взаимодействия субъектов профессиональной деятельности

ФК-4 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития