

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. ЛЕВСКИЙ

«01» 09 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8

«01» 09 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 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 Ф.А.

Декан ТФ

«30» августа 2017 г. Павлов А.Н.

Зав. кафедрой

«30» августа 2017 г. Шалунов А.В.

Разработчик РУП

«30» августа 2017 г. Пята О.И.

Начальник ОУРИМКО

«31» августа 2017 г. Тушкина Т.М.

Первый зам. директора по УР

«31» августа 2017 г. Харитонов В.А.



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	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	10	<b>28</b>	<b>136</b>
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	2 2/3	3 1/6	<b>5 5/6</b>	2 2/3	1	<b>3 2/3</b>	<b>21 1/2</b>
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	1	6	<b>7</b>		8	<b>8</b>		8 1/6	<b>8 1/6</b>	<b>31 1/6</b>
У	Учебная практика		2	<b>2</b>										<b>2</b>
П	Производственная практика					2	<b>2</b>					2	<b>2</b>	<b>4</b>
Пд	Преддипломная практика											2	<b>2</b>	<b>2</b>
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	<b>6</b>	<b>6</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		<b>1</b>	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	<b>5 1/3</b>
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>44</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>44</b>	<b>20 2/3</b>	<b>21 1/6</b>	<b>41 5/6</b>	<b>20 2/3</b>	<b>21</b>	<b>41 2/3</b>	<b>171 1/2</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

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	
<b>2016-2017</b>	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	
<b>2017-2018</b>	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	
<b>2018-2019</b>	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	
<b>2019-2020</b>	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	31	

\*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								
		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							
																										18	18	18	18	18	18	18	10
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								
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																
Б1	Базовая часть					<b>105 - 120</b>	<b>118</b>	<b>4248</b>	<b>3645</b>	<b>1798</b>	<b>754</b>	<b>494</b>	<b>550</b>	<b>1847</b>	<b>603</b>																		
Б1.Б.1	Философия		3				3	108	108	54	18	0	36	54	0				1	0					СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8							
Б1.Б.2	История	2					4	144	117	54	18	0	36	63	27		1	0	63	27					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	189	38	0	0	189	38	0	0	СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26							
Б1.Б.4	Экономика		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1	0	1	36	0		ЭП (БТИ)	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-20							
Б1.Б.6	Информатика	1					4	144	108	54	18	36	0	54	36	1	2	0	54	36					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	90	36	18	36	90	36	1	1	1	54	36	1	1			ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2							
Б1.Б.8	Химия		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1	0	36	0						ОХЭТ (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2							
Б1.Б.9	Экология		8				2	72	72	36	18	0	18	36	0										ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-14, ПК-17							
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		8				3	108	108	54	18	18	18	54	0										ТМК (БТИ)	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												
																18	18	18	18	18	18	18	10					
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	Теория информационных процессов и систем	1					5	180	144	72	36	36	0	72	36	2	2								МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-5, ПК-15, ПК-21, ПК-27		
Б1.Б.12	Управление данными	4			4		4	144	108	52	36	16	0	56	36				2	0,89	0				МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-31		
Б1.Б.13	Технологии обработки информации	5					3	108	81	46	26	20	0	35	27					1,44	1,11	0			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-23, ПК-24, ПК-31		
Б1.Б.14	Интеллектуальные системы и технологии		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1	2	0				МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-23, ПК-24		
Б1.Б.15	Инструментальные средства информационных систем	6			6		6	216	180	90	36	36	18	90	36						2	2	1		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.16	Инфокоммуникационные системы и сети	5					4	144	108	56	36	20	0	52	36					2	1,11	0			МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-30, ПК-31		
Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5		5Р			4	144	108	54	26	28	0	54	36					1,44	1,56	0			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.18	Основы теории управления		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0						1	0	1		МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-17, ПК-25		
Б1.Б.19	Представление знаний в информационных системах	6					4	144	108	52	36	16	0	56	36					2	0,89	0			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17		
Б1.Б.20	Информационная безопасность и защита информации	8			8		4	144	117	56	18	20	18	61	27									1,8	2	1,8	МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-11, ПК-12
Б1.Б.21	Программирование СУБД	6			6		4	144	108	52	36	16	0	56	36					2	0,89	0			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-17		

№ 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											
																18	18	18	18	18	18	18	10				
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	Корпоративные информационные системы	5					3	108	81	36	18	18	0	45	27					1	1	0			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	
Б1.Б.23	Администрирование в информационных системах		7		7		3	108	108	54	18	36	0	54	0								1	2	0	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
Б1.Б.24	Информационные технологии	2					4	144	108	52	36	16	0	56	36			2								МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-1, ПК-15
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем		3				3	108	108	54	18	36	0	54	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.26	Технологии программирования		3		3		3	108	108	54	18	36	0	54	0					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.27	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	36	36	0	0	36	0	1	0	0		1	0					СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОК-11
Б1.Б.5.1	Линейная алгебра	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	1	0	2								ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.2	Вычислительная математика		4		4		3	108	108	54	18	36	0	54	0					1	2					ЕНД (БТИ)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-25
Б1.Б.5.3	Математический анализ	3	2		2		7	252	216	108	36	0	72	108	36			1		1	0					ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.4	Математическая логика		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1	0	1								ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.5	Дискретная математика	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36			1		2						ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.5.6	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	72	36	18	0	18	36	0			1		0	1					ЕНД (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-25

№ 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												
																18	18	18	18	18	18	18			10			
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	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					99 - 111	101	3636	3249	1602	722	700	180	1647	387													
Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык		6				2	72	72	34	0	16	18	38	0										0 0,89 1 38,0	СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26	
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	1 0 2 54,0										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	36	18	0	18	36	0	1 0 1 36,0										МСИиА (БТИ)	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-5, ПК-22, ПК-26	
Б1.В.ОД.4	Математические пакеты		5				2	72	72	34	18	16	0	38	0					1 0,89 0 38,0						МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-9, ПК-18, ПК-25	
Б1.В.ОД.5	Моделирование систем	4					4	144	117	52	36	16	0	65	27				2 0,89 0 65,27							МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-24	
Б1.В.ОД.6	Электротехника	3			3		4	144	108	54	18	18	18	54	36			1 1 1 54,36								МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-28, ПК-34	
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация		5Д		5		4	144	144	72	36	36	0	72	0					2 2 0 72,0						МСИиА (БТИ)	ПК-7, ПК-8, ПК-16, ПК-17	
Б1.В.ОД.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства	7					4	144	108	56	36	20	0	52	36								2 1,11 0 52,36			МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-23, ПК-24	
Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в оптико-электронике		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0									1 2 0 54,0			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		3Д				4	144	144	72	36	36	0	72	0			2 2 0 72,0								МСИиА (БТИ)	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-36	



№ 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																					
																18	18	18	18	18	18	18	10														
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.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве	7	6	7Р			6	216	180	90	54	36	0	90	36						2	1,11 0	52,0	0,89 0	38,36	МСИиА (БТИ)	ПК-7, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-23, ПК-24										
Б1.В.ОД.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях	4					5	180	144	70	36	16	18	74	36				2	0,89					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	52	36	16	0	56	0							2	0,89	56,0	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	56	20	36	0	61	27								2	3,6	61,27	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	54	18	36	0	54	0							1	2	54,0	МСИиА (БТИ)	ПК-5, ПК-15, ПК-17, ПК-24, ПК-27											
Б1.В.ОД.16	Информационные системы управления проектами	6		6П			3	108	81	34	18	16	0	47	27						1	0,89	47,27		МСИиА (БТИ)	ПК-8, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-33											
Б1.В.ОД.17	Информационные системы в тайм-менеджменте		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0							1	2	54,0	МСИиА (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-17, ПК-19											
Б1.В.ОД.18	Надёжность информационных систем		7				3	108	108	52	18	16	18	56	0							1	0,89	56,0	МСИиА (БТИ)	ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-31											
Б1.В.ОД.19	Мультимедиа технологии		8				2	72	72	34	18	16	0	38	0								1,8	1,6	38,0	МСИиА (БТИ)	ПК-11, ПК-15, ПК-18, ПК-28, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-34										
Б1.В.ОД.20	Операционные системы	5					3	108	72	38	18	20	0	34	36							1	1,11	34,36	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	324	0	0	324	4	0																						
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура		12345 6					328	328	324	0	0	324	4	0	0	3,11	0	0	3,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,89	2,0	0	2,89	2,0		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													
																18	18	18	18	18	18	18	18			10			
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.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																							СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-11				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						34	1224	1098	550	234	262	54	548	126														
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач		7				2	72	72	36	18	18	0	36	0									1	1	0	36.0	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-2, ПК-4, ПК-7, ПК-22, ПК-27
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение		5				2	72	72	36	18	0	18	36	0													СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-19
Б1.В.ДВ.2.2	Политология																											СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-19
Б1.В.ДВ.3.1	Психология		6				3	108	108	54	18	0	36	54	0													СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.3.2	Социология																											СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-19
Б1.В.ДВ.4.1	Языки программирования	2					5	180	153	72	36	36	0	81	27													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																											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		5		5		3	108	108	54	18	36	0	54	0													МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-17
Б1.В.ДВ.5.2	Основы компьютерной графики																											МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-10, ПК-13, ПК-15, ПК-17

№ 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										
																18	18	18	18	18	18	18	18			
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.6.1	Офисные информационные технологии		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1 2 0 54	0					МСИиА (БТИ)	ОК-10, ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-18, ПК-26, ПК-33
Б1.В.ДВ.6.2	Технологии Microsoft Office		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1 2 0 54	0					МСИиА (БТИ)	ОК-10, ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-18, ПК-26, ПК-33
Б1.В.ДВ.7.1	Организация и функционирование персонального компьютера		2				3	108	108	54	18	36	0	54	0		1 2 0 54	0							МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-11, ПК-18, ПК-28, ПК-30, ПК-34
Б1.В.ДВ.7.2	Функциональная электроника		2				3	108	108	54	18	36	0	54	0		1 2 0 54	0							МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК-28, ПК-30, ПК-34
Б1.В.ДВ.8.1	Программирование на С++ в среде Windows	4					5	180	144	72	36	36	0	72	36				2 2 0 72	36					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	4					5	180	144	72	36	36	0	72	36				2 2 0 72	36					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	18	16	0	38	36								1 0.89 0 38	36	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	7					3	108	72	34	18	16	0	38	36								1 0.89 0 38	36	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	50	18	32	0	31	27						1 1.78 0 31	27			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	6					3	108	81	50	18	32	0	31	27						1 1.78 0 31	27			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	18	16	0	38	0				1 0.89 0 38	0					МСИиА (БТИ)	ОПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-28, ПК-29, ПК-32, ПК-34, ПК-35



№ 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)																	
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	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								
БЗ	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								
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>						<b>240</b>	<b>240</b>	<b>7884</b>	<b>6894</b>	<b>3400</b>	<b>1476</b>	<b>1194</b>	<b>730</b>	<b>3494</b>	<b>990</b>	<b>50</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>51,1</b>	<b>54</b>	<b>48,6</b>										
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	324	0	0	324	4	0	3,1	3,1	3	3	3	3	0	0										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4277																									
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3952																									
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																24,9	3,1	23,8	3,1	24,9	3	24,6	3	25,6	2,9	25,5	2,9	26,7	0	23,6	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25,1	0	25,2	0	25,1	0	26,4	0	25,4	0,1	25,6	0,1	27,3	0	25	0		
Число курсовых проектов (работ)				5												0	0	0	0	1	1	2	1										
Число расчетных заданий					12											1	1	2	2	2	2	1	1										
Число экзаменов		30														3	5	2	5	5	5	3	2										
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				40	+	10										7+1	4+2	7+1	3+2	5+1	4+1	7	3+2										

Базовая часть Блока 1 в з.е.		118	53.88 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		101	46.12 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		34	33.66 % 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
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>					
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	3	2	108	17	91
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					
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										
								Контактная (аудиторная) работа				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								18	18	18	18	18	18	18	10		
																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	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>																		
ФТД.1	Противодействие коррупции		4				2	72	72	36	0	0	36	36	0				0	0	2	36	0			СГД (БТИ)	ФК-1, ФК-2						
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		7				2	72	72	36	0	0	36	36	0							0	0	2	36	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