

Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
Бакалавр	4

План одобрен Ученым советом вуза  
29.05.2015 протокол № 4

Министерство образования и науки РФ  
Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И.Ползунова"



Утвержден  
Леонов Г.В.  
2015 г.

Шифр плана в ИМЦА

09.03.02

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров

очная форма обучения

составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

## Календарный учебный график

К У Р с ы	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Недель																										
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня - 5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг
Au 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																																																			
2																																																			
3																																																			
4																																																			

Обозначения:  
 - Теоретическое обучение  
 - Экзаменационные сессии  
 - Учебная практика  
 - Другие Практики, НИР  
 - Государственная итоговая аттестация  
 - Преддипломная практика

- Учебная практика  
 - Другие Практики, НИР  
 - Государственная итоговая аттестация  
 - Каникулы

Экзаменационные сессии  
 Число - Наличие распределенной практики или НИР  
 - Переаттестовано  
 = - Неделя отсутствует

25 1 1

8	52	25	1	2
8	52	25	1	3
10	52	25	1	4
36	208	100	4	

8	52	25	1	2
---	----	----	---	---

2	6	6		
---	---	---	--	--

4	6			
---	---	--	--	--

10	52	25	1	3
----	----	----	---	---

36	208	100	4	
----	-----	-----	---	--

2	6	6		
---	---	---	--	--

8	52	25	1	2
---	----	----	---	---



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам											В интерактивной форме, час	Напечатано по листам курсов, ЗЕТ																			
		По семестрам		Часов		В том числе																											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к.), рефераты (р.), эссе (з.), ГРП (г.), ОЧ (о)	Курсовые работы	Всего из ГОС, или по ЗЕТ + экз	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР	Лекции	Лабораторных	Практических	КСР							
Б1.Б.22	Администрирование в информационных системах	7	7к	108	108	54	1	53																			15	108	3	3	ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19		
Б1.Б.23	Программирование СУБД	6	6к	108	108	52	1	55																			15	108	3	3	ПК-11, ПК-12, ПК-17		
Б1.Б.24	Информационные технологии	2		144	144	52		56					36	16													12	108	4	4	ОПК-1, ПК-1, ПК-15		
Б1.Б.25	Архитектура информационных систем	3		108	108	54		54																			12	108	3	3	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-32, ПК-36, ПК-37		
Б1.Б.26	Технологии программирования	3	3к	108	108	54	1	53																			15	108	3	3	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	56		72	72	72																					21	72	2	2	ОК-6, ОК-11		
Б1.Б.1	Технический иностранный язык	4		72	72	34		38																			1	72	2	2	ОК-1, ОК-10, ПК-22, ПК-26		
Б1.Б.2	Русский язык и культура речи	1		108	108	54		54	18	36																	2	108	3	3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-10		
Б1.Б.3	Введение в специальность	1		72	72	36		36	18	18																	15	72	2	2	ОК-1, ОК-4, ОК-9, ОПК-5, ПК-22, ПК-26		
Б1.Б.4	Математические пакеты	5		72	72	34		38																				15	72	2	2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-18, ПК-25	
Б1.Б.5	Моделирование систем	4		144	144	52		56																				15	108	4	4	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, ПК-24	
Б1.Б.6	Электротехника	3		144	144	54	1	53																				15	108	4	4	ОПК-1, ПК-28, ПК-34	
Б1.Б.7	Метрология, стандартизация и сертификация	5	5к	144	144	72	1	71																				15	144	4	4	ПК-7, ПК-16, ПК-17	
Б1.Б.8	Методы, средства измерений и автоматизации производства	7		144	144	56		52																				15	108	4	4	ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-23, ПК-24	
Б1.Б.9	Информационные технологии в оптико-электронике	7		108	108	54		54																				15	108	3	3	ОПК-5, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-26	
Б1.Б.10	Информационные системы проектно-конструкторского назначения	3	3к	144	144	72	1	71																				15	144	4	4	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-36	
Б1.Б.11	Моделирование процесса формирования качества в производстве	7	6	7	216	216	90		90																			15	180	6	6	ПК-7, ПК-16, ПК-17, ПК-23, ПК-24	
Б1.Б.12	Применение микропроцессоров в технике и технологиях	4			180	180	70		74																			15	144	5	5	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, ПК-34, ПК-35	
Б1.Б.13	Информационные системы управления технологическими процессами	7	7	108	108	52		56																				15	108	3	3	ОПК-3, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23, ПК-24, ПК-36, ПК-37	
Б1.Б.14	Программирование в 1С	8	8	144	144	56		61																					15	117	4	4	ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-23
Б1.Б.15	Информационные системы в ультразвуковых технологиях	7		108	108	54		54																				15	108	3	3	ПК-5, ПК-15, ПК-17, ПК-23	
Б1.Б.16	Информационные системы управления проектами	6	6	108	108	34		38																					15	72	3	3	ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20
Б1.Б.17	Информационные системы в тайм-менеджменте	7		108	108	54		54																					15	108	3	3	ОК-6, ПК-7, ПК-17, ПК-19
Б1.Б.18	Надежность информационных систем	7		108	108	52		56																					15	108	3	3	ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-31







**Б2 Практики**

Учебная практика Б2.У										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид / Тип	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Форма контроля		Эксперт	Расчет	
Б2.У.1 Учебная практика / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	1	25	2	15	72	на (под)группу в неделю	36,00	Дифф.зачет	ОК-1, ОК-4	3	3	25
<b>Итого</b>		<b>2</b>			<b>72</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	

6	Другие виды (производственных) практик Б2.П										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид / Тип	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Форма контроля	Эксперт	Расчет	Эксперт	Расчет	
Б2.П.1 Производственная практика / Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1	25	2	15	36	на (под)группу в неделю	18,00	Дифф.зачет	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	3	3	25	
Б2.П.2 Научно-исследовательская работа / Научно-исследовательская работа	8	1	25	2	15	50	на студента в неделю	1,00	Дифф.зачет	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	3	3	25	
Б2.П.3 Преддипломная практика / Преддипломная практика	8	1	25	2	15	50	на студента в неделю	1,00	Дифф.зачет	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	3	3	25	
<b>Итого</b>		<b>6</b>			<b>136</b>						<b>9</b>	<b>9</b>		

Первый зам. директора по УР

Начальник УМО

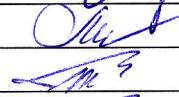
Декан ФИТАУ

Зав. кафедрой МСИА

Руководитель ОП, УГНС

Разработчик РУП

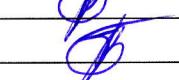
 / Харитонов В.А. /

 / Куимова Л.М. /

 / Галенко Ю.А. /

 / Леонов Г.В. /

 / Сыпин Е.В. /

 / Сыпин Е.В. /

Нормы недель						
Вид	Недель из ФГОСа (бак)	Недель по Плану (бак)	Недель из ФГОСа (маг)	Недель по Плану (маг)	Итого недель из ФГОСа	ЗЕТ
Теоретическое обучение	136	136			136	219
Экзаменационные сессии	22	22			22	
Итоговая Аттестация, выпускные экзамены						
Учебная практика, Другие практики, НИР	8	8			8	12
Государственная итоговая аттестация	6	6			6	9
Гос. экзамены						
Каникулы	36	36			36	
Итого	208	208			208	240

Нормы часов		
Вид работы	Часов на студента	
Экзамен	0,50	
Зачет	0,25	
Выпускная работа (max)	20	
Курсовой проект (+ к, р, э, г)	3,5	
Курсовая работа	2,5	
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	
Диссертация (max)	40	
Выпускной экзамен	5	
Среднее по учебному заведению количество студентов в группе	21,00	
MAX средн. нед. загрузка (час) бакалавр/магистр	27	14

Нормы часов по циклам			
Цикл	Часов из ФГОСа с Экз	Часов по Плану с Экз	Отклонение, %
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	8212	8212	
Итого	8212	8212	

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ)		
Часов в одной ЗЕТ	36,0	
ЗЕТ в неделе	1,5	ЗЕТ на весь срок обучения вычисляются как суммы по листам Курс1-Курс7
ЗЕТ на весь срок обучения	240	
ЗЕТ на год обучения (дисциплины)	60	

Проверка		
Теоретическое обучение в норме!		
Средняя недельная загрузка студентов в пределах нормы!	25,5	
Каникулы в норме!		
Отклонения от стандарта по циклам в пределах нормы!		
Часы по выпускной работе и диссертации в пределах нормы!	0/-40	
Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!	0	
Объем годового контроля в пределах нормы!	20	
Максимальное количество экзаменов в учебном году	8	
Максимальное количество зачетов в учебном году	12	
Максимальное количество курсовых проектов (+ к, р, э, г) в семестре	4	
Максимальное количество курсовых работ в семестре	1	
Несбалансированные циклы:	-----	OK

Закрепление учебного плана		
Код основной закрепленной за специальностью кафедры		15
Специальность относится к факультету (аббревиатура)		ФИТАУ

Атрибуты учебного плана		
Дата утверждения ФГОС ВО (минимум содержания)		12 марта 2015 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану		2012
ФГОС ВО (минимум содержания), на соответствие которому РУП проверен		

Итого 13 520 100%

Код	Наименование кафедры	Трудоемкость	В процентах
1	Иностранных языков	510	3,8%
2	Гуманитарных наук	690	5,1%
3	Экономики предпринимательства	182	1,3%
4	Высшей математики и математической физики	1 053	7,8%
5	Физики	453	3,4%
6	Общей химии и экспертизы товаров	94	0,7%
7	Производственной безопасности и управления качеством	137	1,0%
8	Технической графики		
9	Информатики и вычислительной математики	409	3,0%
10	Теплогазоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии	94	0,7%
11	Металлорежущих станков и инструментов		
12	Информационных управляющих систем	459	3,4%
13	Технической механики		
14	Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем		
15	Методов и средств измерений и автоматизации	8 892	65,8%
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий		
17	Экономики коммерческих операций		
18	Автомобильный транспорт		
19	Биотехнологии		
20	Инновационного менеджмента		
21	Физического воспитания студентов	546	4,0%
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита		
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств		
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			
53			
54			
55			
56			









**Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО "АлтГТУ им. И.И.Ползунова"**

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «12» марта 2015 г. № 219 Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" Набор 2012 года (группа ИСТ-21)

**Утвержден: 29.05.2015 г. протокол заседания Ученого совета №4**

**09.03.02\_IST\_2012\_VO.plm**

Курс	Теоретическое обучение					ЗЕТ	Спец. виды работ					АЧ	ЗЕТ						
	Итого АЧ						Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				Практики (У,П), НИР (П)			Б3 Государственная итоговая аттестация (Д)					
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕТ		Нед	АЧ	ЗЕТ		Нед	АЧ	ЗЕТ		
1	1 029	897	1 926	270	2 196	57					2	108	3						2 304 60
2	1 042	902	1 944	252	2 196	57					2	108	3						2 304 60
3	1 023	907	1 930	270	2 200	60													2 200 60
4	718	740	1 458	162	1 620	45					4	216	6		6	324	9		2 160 60
Всего	3812	3446	7258	954	8212	219					8	432	12		6	324	9		8968 240

**Распределение зачетных единиц по циклам**

Часть\Учебный цикл (раздел)	Б1 Дисциплины (модули)			Б2 Практики			Б3 ГИА												Всего		
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	max	План	min	max	План	
Базовая	105	120	118				6	9	9									111	129	127	
Вариативная	99	111	101	12	18	12												111	129	113	
Итого	216	219	219	12	18	12	6	9	9									234	246	240	
Точность вычислений ЗЕТ	0,50	Точность вычисления ЗЕТ (А,У,П,Д,Г)			0,25										Без факультативов			234	246	240	

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин (в ЗЕТ) 54%

Доля дисциплин по выбору в общем объеме вариативной части (в ЗЕТ) без учета элективных дисциплин по физ. 33,60%

Доля дисциплин по выбору (в ЧАС) с учетом элективных дисциплин по физ. культуре и спорту 39,15%

Доля лекционных занятий (в ЧАС) 41,8%

Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС) 9,8%

Подлежит изучению ЗЕТ

240

Рабочий учебный план на 14 листах

Первый зам. директора по УР

Начальник УМО

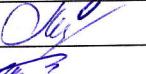
Декан ФИТАУ

Зав. кафедрой МСИА

Руководитель ОП, УГНС

Разработчик РУП

 / Харитонов В.А. /

 / Куимова Л.М. /

 / Галенко Ю.А. /

 / Леонов Г.В. /

 / Сыпин Е.В. /

 / Сыпин Е.В. /

Приложение к Учебному плану по направлению подготовки или специальности 09.03.02  
 Утвержденному «29» 05 20 15 г.

### Перечень дисциплин с формой контроля «Зачет с оценкой»

Направление подготовки бакалавров  
 (специалистов)

09.03.02  
 код

Информационные системы и технологии, набор 2012 года  
 (наименование, профиль подготовки, специализация)

Кафедра

Методов и средств измерений и автоматизации

наименование

Название дисциплины	Семестр	Виды аудиторных занятий и объем работы студента в академических часах			Часы самостоятельной работы студента	Контроль (форма отчетности)	Всего часов по дисциплине/ ЗЕТ
		Лекции	Лабораторные	Практические			
<b>Цикл Б1</b>							
Б1.В.7 Метрология, стандартизация и сертификация	5	36	36	0	71	зачет с оценкой	144
Б1.В.10 Информационные системы проектно-конструкторского назначения	3	36	36	0	71	зачет с оценкой	144

Зав. кафедрой МСИА

(подпись)

Леонов Г.В.

(ФИО)

Декан ФИТАУ

(подпись)

Галенко Ю.А.

(ФИО)

Руководитель УГНС

(подпись)

Сыпин Е.В.

(ФИО)

Руководитель ООП

(подпись)

Сыпин Е.В.

(ФИО)

Разработчик РУП

(подпись)

Сыпин Е.В.

(ФИО)

«29» 05 20 15 г.