

Квалификация	Срок обуч. (#е ##м)
	4

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

даю / Ленский М.А. /
2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
30.10.2015 протокол № 8

Шифр плана в ИМЦА

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения
составлен на основании ФГОС ВО утвержденного приказом Минобрнауки РФ 3 сентября 2015 г. №959

Направление 12.03.01 "Приборостроение"
профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"
Набор 2012г. (группа ПС-21)

120301

Обозначения: - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Другие Практики, НИР

- Наличие распределенной практики или НИ

- Переаттестовано

Д - Государственная итоговая аттестация,
в т.ч. защита ВКР (ГИА)

П* - Преддипломная практика

К - Каникуль

= - Неделя отсутствует

ЧВ	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная квалификация	Внеподдзяжий научно-технический (занятия)	Внеподдзяжий практический (занятия)	Внеподдзяжий профессиональный (занятия)													
		По семестрам				Часы				В том числе				1 курс				2 курс				3 курс				Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные НК, рефераты (Р), курс. (К), ДР, ОД, ОГ	Курсы работы					
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	1 нед	2 нед	3 нед	4 нед	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 нед	6 нед	7 нед	8 нед	1 нед	2 нед	3 нед	4 нед	5 нед	6 нед	7 нед	8 нед									
Б1 Дисциплины (модули)																																		
Б1.5.1 История	2		144	144	54	54			18		18															2	108	4	4	ОК-2	28	4		
Б1.5.2 Философия		3		108	108	54	54			18		18														2	108	3	3	ОК-1, ОК-6	28	3		
Б1.5.3 Иностранный язык	3	12		324	324	144	144			54		54														1	288	9	9	ОК-5, ОПК-6	72	9		
Б1.5.4 Экономика		3	3к	72	72	36	1	35																		3	72	2	2	ОК-3, ОК-7	18	2		
Б1.5.5 Математика	13	122	1к2к	540	540	234	2	232	36	54	1	36	18	36	1	18	36									468	15	15						
Б1.5.5.1 Алгебра и геометрия		1	1к	144	144	54	1	53	18	36	1															4	108	4	4	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	12	4		
Б1.5.5.2 Математический анализ		3	2	2к	252	252	108	1	107																	4	216	7	7	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	22	7		
Б1.5.5.3 Математическая логика и теория алгоритмов		1			72	72	36		36	18	18														4	72	2	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	8	2			
Б1.5.5.4 Численные методы		2			72	72	36		36																9	72	2	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	8	2			
Б1.5.6 Физика	12		1к2к	324	324	126	2	124	18	18	1	36	18	18	1										5	252	9	9	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-3	26	9			
Б1.5.7 Информатика		1			144	144	54		54	18	36														9	108	4	4	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9	12	4			
Химия		1			72	72	36		36	18	18														6	72	2	2	ОПК-1	18	2			
Экология		8			72	72	36		36																10	72	2	2	ОПК-1	18	2			
Б1.5.10 Основы алгоритмизации и языки программирования	2				108	108	36		36																15	72	3	3	ОПК-2, ПК-2,	12	3			
Б1.5.11 Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		8			72	72	36		36																20	16			ОПК-5, ПК-1, ПК-5	8	2			
Б1.5.12 Безопасность жизнедеятельности	8				108	108	54		54																18	18	18	7	108	3	3	ОК-9, ОПК-10	22	3
Б1.5.13 Начертательная геометрия и инженерная графика		1	1к		108	108	36	1	35	18	18	1													8	72	3	3	ОПК-7, ПК-2	8	3			
Б1.5.14 Теоретическая механика	2				144	144	54		54																13	108	4	4	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-6	12	4			
Б1.5.15 Электротехника		3	3к		108	108	54	1	53																15	108	3	3	ОПК-1	12	3			
Б1.5.16 Электроника и микропроцессорная техника	4	3	3		216	216	108		81																15	189	6	6	ПК-2, ПК-5, ПК-8	22	6			
Б1.5.17 Метрология, стандартизация и сертификация		3	3к		180	180	72	1	71																15	144	5	5	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-12, ПК-17, ПК-18	14	5			
Б1.5.18 Основы автоматического управления	7		7к		180	180	74	1	69																15	144	5	5	ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2	14	5			
Б1.5.19 Основы проектирования приборов и систем	4				180	180	72		72																15	144	5	5	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10	14	5			
Б1.5.20 Компьютерные технологии в приборостроении		6			144	144	56		61																15	117	4	4	ПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-13, ПК-15, ПК-16	12	4			
Б1.5.21 Интеллектуальные средства измерений		8			108	108	56		52																15	108	3	3	ОПК-5, ПК-1, ПК-2	12	3			
Б1.5.22 Физические основы получения информации	6	5			252	252	122		103																15	225	7	7	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-2	8	7			
Б1.5.23 Первичные измерительные преобразователи		6	6		144	144	54		54																15	108	4	4	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-14	8	4			
Б1.5.24 Материаловедение и технология конструкционных материалов		2			72	72	36		36																15	72	2	2	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-11	12	2			
Б1.5.25 Цифровые измерительные устройства	7				180	180	72		81																15	153	5	5	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5	28	5			
Б1.5.26 Физическая культура	46	1			72	72	72																		21	72	2	2	СК-8	2	2			
Б1.5.27 Русский язык и культура речи	1				108	108	54		54	18	36													2	108	3	3	СК-5	28	3				
Б1.5.28 Экономика и управление приборостроительным производством	5				72	72	36		36	18	18													3	72	2	2	ОК-3, ПК-1, ПК-14	18	2				
Б1.5.29 Правоведение		1			72	72	36		36	18	18													2	72	2	2	ОК-4	18	2				
Б1.5.30 Измерительные информационные системы	5				180	180	72		72															15	144	5	5	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-12	14	5				
Б1.5.31 Моделирование в системах управления	5	50	5	144	144	72		72																	15	144	4	4	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2	12	4			
Б1.5.32 Сопротивление материалов	2				72	72	36		36																13	72	2	2	ОК-4, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-6	8	2			
Б1.5.33 Теория механизмов приборов	5	5к		108	108	54	1	53																15	108	3	3	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5	12	3				
Б1.5.34 Технологии программирования	3		3	108	108	50		58																	15	108	3	3	ОПК-2, ПК-2	10	3			

Б1 ДВ1 Дисциплины по выбору

1	Теория решений изобретательских задач	7		72	72	36	36											18	18				15	72	2	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-14	18	2
2	Патентоведение	7		72	72	36	36											18	18				7	72	2	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-5, ПК-14	18	
	Всего	1		72	72	36	36											18	18				72	2	2	2		18	

Б1 ДВ2 Дисциплины по выбору

1	Психология	4	108	108	54	54				18	36								2	108	3	3	ОК5, ОК6, ОК-7	28	3
2	Менеджмент качества	4	108	108	54	54				18	36								7	108	3	3	ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-17	28	
3	Всего	1	108	108	54	54				18	36								108	3	3		28		

Б1 ДВЗ Дисциплины по выбору

1	Специальный иностранный язык	6		72	72	36	36									18	18				1	72	2	2	ОК-5, ОК-6	18	2
2	Правовые информационные системы	6		72	72	36	36									18	18				15	72	2	2	ОК-4, ОПК-8,ОПК-9	18	
	Всего	1		72	72	36	36									18	18				72	2	2			18	

Б1 ДВ4 Дисциплины по выбору

Всего

Схемотехника измерительных устройств

Аппаратные интерфейсы

Техника двойичной переработки информации

Б1 ДВ88 Дисциплины по выбору

	Информационные элементы в информационно-измерительной технике	5		144	144	56	52							18	20	18					15	108	4	4	ОПК-5	4
2	Методы обработки информации	5		144	144	56	52							18	20	18					15	108	4	4	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5	

Всего

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: научно-исследовательские; проектно-конструкторские; производственно-технические; организационно-управленческие.

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФИТАУ
Зав. кафедрой МСИА
Руководитель УТИС, ООП
Разработчик РУП, отв. за ОМР

Специальные виды работ

Компетенции, формируемые по Б3: Выпускной квалификационной работе

ОК-5, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-18

Руководство научной программой (код кафедры) 15

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФИТАУ
Зав. кафедрой МСИА
Руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП, отв. за ОМР

/ Харитонов В.А. /
/ Куимова Л.М. /
/ Галенко Ю.А. /
/ Леонов Г.В. /
/ Леонов Г.В. /
/ Пята О.И. /

Б2 ПРАКТИКИ

Вид / Тип	Другие виды (производственных) практик									Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр. каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Форма контроля		Эксперт	Расчет	
Б2.П.1 Первая производственная практика / Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1	24	2	15	36	на (под)группу в неделю	18,00	Дифф. Зачет	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-14, ПК-15, ПК-16	3	3	24
Б2.П.2 Вторая производственная практика / Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	1	24	2	15	36	на (под)группу в неделю	18,00	Дифф. Зачет	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-14, ПК-15, ПК-16	3	3	24
Б2.П.3 Научно исследовательская работа / Научно исследовательская работа	8	1	24	2	15	48	на студента в неделю	1,00	Дифф. Зачет	ОК-5,ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-18	3	3	24
Б2.П.4 Преддипломная практика / Преддипломная практика	8	1	24	2	15	48	на студента в неделю	1,00	Дифф. Зачет	ОК-5,ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-18	3	3	24

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФИТАУ
Зав. кафедрой МСИА
Руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП, отв. за ОМР

/ Харитонов В.А.

/ Куимова Л.М.

/ Галенко Ю.А. /

— / Леонов Г.В. /

— / Леонов Г.Н.
— / П.— ОИ

62 ПРАКТИКИ

Учебная практика Б2.У										Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов	
Тип	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр. каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Форма контроля	Часов	Эксперт	Расчет		
Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	1	24	2	15	72	на (под)группу в неделю		Диф. Зачет		ОК-5,ОК-6, ОК-7,ОПК-2,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-3	3	3	24
								36,00						
Итого												3	3	

Вид	Другие виды (производственных) практик									Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов	
	Сем.	П/Г	Студентов	Нед	Закр квф	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Форма контроля		Эксперт	Расчет		
52.П.1 Первая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1	24	2	15	36			Дифф. Зачет	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-14, ПК-15, ПК-16	3	3	24	
52.П.2 Вторая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	1	24	2	15	36		на (под)группу в неделю	18,00	Дифф. Зачет	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-14, ПК-15, ПК-16	3	3	24
52.П.3 Преддипломная практика	8	1	24	4	15	96		на студента в неделю	1,00	Дифф. Зачет	ОК-5,ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7, ОПК-8,ОПК-9,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-18	6	6	24
							Итого	8	168				12	12

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФИТАУ
Зав. кафедрой МСИА
Руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП, отв. за ОМР

— / Харитонов В.А.
— / Куимова Л.М. /
— / Галенко Ю.А. /
— / Леонов Г.В. /
— / Леонов Г.В. /
— / Пята О.И. /

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	216
Экзаменационные сессии	22	22			22	
Итоговая Аттестация, выпускные экзамены						0
Учебная практика, Другие Практики, НИР	10	10			10	15
осударственная итоговая аттестация, в т.ч. защита ВКР (ГИА)	6	6			6	9
Гос. Экзамены						0
Каникулы	34	34			34	
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)	38	
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, %
Б1	7776	7776	
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	328	328	
Итого	8104	8104	

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!	27	
Каникулы в норме!		
Отклонения от стандарта по циклам в пределах нормы!		
Часы по выпускной работе и диссертации в пределах нормы!	0/-38	
Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!	0	
Объем годового контроля в пределах нормы!	19	
Максимальное количество экзаменов в учебном году	9	
Максимальное количество зачетов в учебном году	11	
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)		ИТАУ

Атрибуты учебного плана		
Дата утверждения ФГОС ВПО (минимум содержания)		03 сентября 2015 г.
Год начала подготовки по этому учебному плану		2015
ФГОС ВПО (минимум содержания), на соответствие которому РУП проверен		

<i>Код</i>	<i>Наименование кафедры</i>	<i>Итого</i>	<i>12 220</i>	<i>100%</i>
		<i>Трудоемкость</i>	<i>В процентах</i>	
1	Иностранных языков	438	3,6%	
2	Гуманитарных наук	588	4,8%	
3	Экономики предпринимательства	261	2,1%	
4	Высшей математики и математической физики	739	6,0%	
5	Физики	562	4,6%	
6	Общей химии и экспертизы товаров	88	0,7%	
7	Производственной безопасности и управления качеством	238	2,0%	
8	Технической графики	219	1,8%	
9	Информатики и вычислительной математики	265	2,2%	
10	Теплогазоснабжения и вентиляции, процессов и аппаратов химической технологии	88	0,7%	
11	Металлорежущих станков и инструментов			
12	Информационных управляющих систем			
13	Технической механики	265	2,2%	
14	Ракетные двигатели и высокоэнергетические устройства автоматических систем			
15	Методов и средств измерений и автоматизации	7 962	65,2%	
16	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий			
17	Экономики коммерческих операций			
18	Автомобильный транспорт			
19	Биотехнологии			
20	Инновационного менеджмента			
21	Физического воспитания студентов	505	4,1%	
22	Бухгалтерского учета, анализа и аудита			
23	Машины и аппараты химических и пищевых производств			

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

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ 3 сентября 2015г. №959 Направление 12.03.01 "Приборостроение" профиль "Информационно-измерительная техника и технологии" для групп с 2012г. поступления

Курс 2 Утвержден: 30.10.2015г. Протокол заседания Ученого совета № 8

№	Блок	Дисциплина	Осень(3) Нед. ТО+ Экз, РП : 18 3							Контроль	Весна(4) Нед. ТО+ Экз, РП : 18 3							Контроль	Итого АЧ за год							ЗЕТ	Каф	СамСам				
			Объем работы студента в АЧ в семестре								Объем работы студента в АЧ в семестре									Итого АЧ за год												
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего							
1	51.5.2	Философия	18	36		54	54	108		108	3										54	54	108	108	3	2	3-3					
2	51.5.3	Иностранный язык		36		36	36	72	36	108	Э										36	36	72	36	108	3	1	1-3				
3	51.5.4	Экономика	18	18	1	37	35	72		72	Э										37	35	72	72	2	3	3-3					
4	51.5.5.2	Математический анализ	18	36		54	54	108	36	144	Э										54	54	108	36	144	4	4	2-3				
5	51.5.15	Электротехника	18	18	18	1	55	53	108		108	Э									55	53	108	108	3	15	3-3					
6	51.5.16	Электроника и микропроцессорная техника	18	18	18		54	54	108		108	ЭП	18	36		54	27	81	27	108	Э	108	81	189	27	216	6	15	3-4			
7	51.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация	36	36		1	73	71	144	36	180	Эк									73	71	144	36	180	5	15	3-3				
8	51.5.19	Основы проектирования приборов и систем											36	18	18		72	72	144	36	180	Э	72	72	144	36	180	5	15	4-4		
9	51.5.26	Физическая культура															36	36	36	36	3	36	36	36	36	1	21	4-6				
10	51.В.8	Технологии программирования	18	32			50	58	108		108	ЭР									50	58	108	108	3	15	3-3					
11	51.В.9	Детали приборов и основы конструирования											18	18		36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	15	4-4			
12	51.В.12	Методы анализа и обработки сигналов											18	24	18		60	57	117	27	144	Э	60	57	117	27	144	4	15	4-4		
13	51.В.13	Аналоговые измерительные устройства											18	18	18	1	55	53	108	36	144	Эк	55	53	108	36	144	4	15	4-4		
14	51.ДВ2	Психология											18			36	54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	2	4-4		
15	51.ДВ2	Менеджмент качества											18		36		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	7	4-4		
16	51.ДВ4	Проектирование и моделирование радиоэлектронных устройств											18	18	18	1	55	53	108		108	Э	55	53	108		108	3	15	4-4		
17	51.ДВ4	Алгоритмы и методы обработки информации											18	18	18	1	55	53	108		108	Э	55	53	108		108	3	15	4-4		
18	51.ДВ6	Операционные системы и системное программирование											18	18			36	36	72	36	108	Э	36	36	72	36	108	3	15	4-4		
19	51.ДВ6	Аппаратные интерфейсы информационных систем											18	18			36	36	72	36	108	Э	36	36	72	36	108	3	15	4-4		
20	51.ДВ13	Электроника в приборостроении											18	18	18		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	15	4-4		
21	51.ДВ13	Специальные разделы электроники											18	18	18		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	15	4-4		
22	51.ДВ14	Прикладная физическая культура					90	90	90		90	Э					18	18	18		18	3	108	108	108		108	21	1-6			
23	51.ДВ14	Физическое воспитание					90	90	90		90	Э					18	18	18		18	3	108	108	108		108	21	1-6			
Всего АЧ			144	104	252	3	503	415	918	108	1026		180	150	198	2	530	442	972	162	1134		1033	857	1890	270	2160	57,00				
АЧ/Нед			8	6	14		28	23	51,0	<	<		10	8	11		29	25	54,0	=	=		<	<	<	<						
Всего АЧ/Нед /в том числе физической культуры			28	/			54	54	162	1134			29	/			54	162	1134				1944	324	2268	63						
Должно быть АЧ/Нед до																																
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Эзаменов																																
Зачетов																																
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																																
Курсовых работ																																
Всего за учебный год																																
Недель ТО																																
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы																																

Обозначения: Э-экзамен З-зачет Р-курсовая работа П-курсовый проект

АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости

ГИА- Государственная итоговая аттестация

РП - распределенная практика и НИР, контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)	Нед	АЧ	ЗЕТ
Практики (У,П) + распределенная	2	108	3
Государственная итоговая аттестация, в т.ч.			
защита ВКР (ГИА)			
Государственные экзамены			
Итого	2	108	3

Максимум ЗЕТ по графику:

Оценка планирования:

Отлично

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

БТИ АлтГТУ

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ 3 сентября 2015г. №959 Направление 12.03.01 "Приборостроение" профиль "Информационно-измерительная техника и технологии" для групп с 2012г. поступления

Курс 4 Утвержден: 30.10.2015г. Протокол заседания Ученого совета № 8

№	Блок	Дисциплина	Осень(7) Нед. ТО+, Экз, РП : 18 3								Контроль	Весна(8) Нед. ТО+, Экз, РП : 10 1								Контроль	Итого АЧ за год					ЗЕТ	Каф	Сем-Сем				
			Объем работы студента в АЧ в семестре									Объем работы студента в АЧ в семестре																				
			Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз		Лек	Лаб	Пр	КСР	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего							
1	Б1.Б.9	Экология										18	18			36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	10	8-8			
2	Б1.Б.11	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом										20	16			36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	15	8-8			
3	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности										18	18	18		54	54	108		108	3	54	54	108		108	3	7	8-8			
4	Б1.Б.18	Основы автоматического управления	36	20	18	1	75	69	144	36	180	Эк										75	69	144	36	180	5	15	7-7			
5	Б1.Б.21	Интеллектуальные средства измерений										20	16	20		56	52	108		108	3	56	52	108		108	3	15	8-8			
6	Б1.Б.25	Цифровые измерительные устройства	18	36	18		72	81	153	27	180	ЭП										72	81	153	27	180	5	15	7-7			
7	Б1.Б.11	Акустоэлектроника	18	24	18		60	57	117	27	144	Э										60	57	117	27	144	4	15	7-7			
8	Б1.Б.14	Преобразование измерительных сигналов	18	18	18		54	63	117	27	144	ЭР										54	63	117	27	144	4	15	7-7			
9	Б1.Б.17	Надёжность и качество средств измерений										18	18	18		54	54	108	36	144	Э	54	54	108	36	144	4	15	8-8			
10	Б1.Б.19	Автоматизация технологических процессов	18	18	18		54	54	108		108	3										54	54	108		108	3	15	7-7			
11	Б1.ДВ1	Теория решений изобретательских задач	18	18			36	36	72		72	3										36	36	72		72	2	15	7-7			
12	Б1.ДВ1	Патентование	18	18			36	36	72		72	3										36	36	72		72	2	7	7-7			
13	Б1.ДВ5	Функциональная электроника										18	18			36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	15	8-8			
14	Б1.ДВ5	Схемотехника измерительных устройств										18	18			36	36	72		72	3	36	36	72		72	2	15	8-8			
15	Б1.ДВ11	Программирование систем реального времени	18	36			54	54	108		108	3										54	54	108		108	3	15	7-7			
16	Б1.ДВ11	Информационные системы реального времени	18	36			54	54	108		108	3										54	54	108		108	3	15	7-7			
17	Б1.ДВ12	Методы неразрушающего контроля	18	18	18		54	54	108		108	3										54	54	108		108	3	15	7-7			
18	Б1.ДВ12	Ультразвуковые технологии контроля	18	18	18		54	54	108		108	3										54	54	108		108	3	15	7-7			
Всего АЧ			162	188	108	1	459	468	927	117	1044		112	86	74		272	268	540	36	576		731	736	1467	153	1620	45,00				
АЧ/Нед			9	10	6		26	26	51,5	<	<		11	9	7		27	27	54,0	<	<		<	<	<	<						
Всего АЧ/Нед/в том числе физической культуры			25	/	3		Δ+	45	54	162	1134		27	/	3		54	54	594				1512	216	1728	48						
Должно быть АЧ/Нед до																																
Должно быть АЧ на экзамены																																
Предельное количество АЧ																																
Экзаменов																																
Зачетов																																
Курсовых проектов, к, р, э, г, о																																
Курсовых работ																																
Всего за учебный год																																
Недель ТО			28																													
Недель на экзамены																																
ЗЕТ за курс без Факультативов / Факультативы			60,00																													

Обозначения: Э-экзамен З-зачет Р-курсовая работа П-курсовый проект
 АЧ-академических часов ЗЕТ-зачетных единиц трудоемкости
 ГИА- Государственная итоговая аттестация
 РП - распределенная практика и НИР, контрольные работы (к), рефераты (р), эссе (э), расчетно-графические работы (г), оценка (о)

	Нед	АЧ	ЗЕТ
Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)	4		
Практики (У,П) + распределенная	216	6	
Государственная итоговая аттестация, в т.ч. защита ВКР (ГИА)	324	9	
Государственные экзамены	540	15	
Итого	10		

Максимум ЗЕТ по графику

Отлично

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

БТИ АлтГТУ

Рабочий учебный план: составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ 3 сентября 2015г. №959 Направление 12.03.01 "Приборостроение" профиль "Информационно-измерительная техника и технологии" для групп с 2012г. гоступления

Утвержден:

O_12.03.01_ПС-21.p1m

Курс	Теоретическое обучение					ЗЕТ	Спец. виды работ				АЧ	ЗЕТ		
	Итого АЧ						Б3 Государственная итоговая аттестация, в т.ч.защита ВКР (ГИА) (Д)							
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ		
1	1 031	877	1 908	288	2 196	57	2	108	3				2 304	60
2	1 033	857	1 890	270	2 160	57	2	108	3				2 268	60
3	980	851	1 831	297	2 128	57	2	108	3				2 236	60
4	731	736	1 467	153	1 620	45	4	216	6	6	324	9	2 160	60
5														
6														
7														
Всего	3775	3321	7096	1008	8104	216	10	540	15	6	324	9	8968	240

Распределение зачетных единиц по циклам

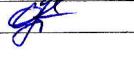
Часть\Учебный цикл (раздел)	Б1			Б2 Практики и НИР			Б3 ГИА						Факультативы			Всего		
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Базовая	102	117	116													102	117	116
Вариативная	99	111	100													99	111	100
Итого	201	228	216	15	21	15	6	9	9							222	258	240
Точность вычислений ЗЕТ	0,25	Точность вычисления ЗЕТ (А,У,П,Д,Г)			0,25	Д -> ГИА			Без факультативов			0,25				222	258	240

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин по первым трем циклам (в ЗЕТ)	54%
Доля дисциплин по выбору студента в общем объеме вариативной части по первым трем циклам (в ЗЕТ)	35,00%
Доля лекционных занятий (в ЧАС)	37,4%
Доля занятий в интерактивной форме (в ЧАС)	22,0%

Подлежит изучению ЗЕТ

Рабочий учебный план на 12 листах

Первый зам. директора по УР
Начальник УМО
Декан ФИТАУ
Зав. кафедрой МСИА
Руководитель УГНС, ООП
Разработчик РУП, отв.за ОМР

 / Харитонов В.А. /
 / Куимова Л.М. /
 / Галенко Ю.А. /
 / Леонов Г.В. /
 / Леонов Г.В. /
 / Пяты О.И. /

Приложение к Учебному плану по направлению подготовки или специальности 12.03.01
Утвержденному 30.10.2015г.

Перечень дисциплин с формой контроля «Зачет с оценкой»

Направление подготовки бакалавров

(специалистов)

12.03.01 Приборостроение, профиль подготовки Информационно-измерительная техника и технологии, набор 2012года
код (наименование, профиль подготовки, специализация)

Кафедра

Методов и средств измерений и автоматизации
наименование

Наименование дисциплины	Семестр	Виды аудиторных занятий и объемы работы студента в академических часах			Часы самостоятельной работы студента	Контроль (форма отчетности)	Всего часов по дисциплине/ ЗЕТ
		Лекции	Лабора-торные	Практиче-кие			
Б1							
Б1.В.5Моделирование в системах управления	5	36	18	18	72	зачет с оценкой курсовая работа	144/4

Зав.кафедрой МСИА

Леонов Г.В.
(Ф.И.О.)

Декан ФИТАУ

Галенко Ю.А.
(Ф.И.О.)

Руководитель УГНС

Леонов Г.В.
(Ф.И.О.)

Руководитель ООП

Леонов Г.В.
(Ф.И.О.)

Разработчик РУП

Пята О.И
(Ф.И.О.)