

Квалификация	Срок обуч. (№ #И)
магистр	2г 03м
заочная форма обучения	

План одобрен Ученым советом вуза  
30.01.2015 протокол № 1

Шифр плана в ИМЦ

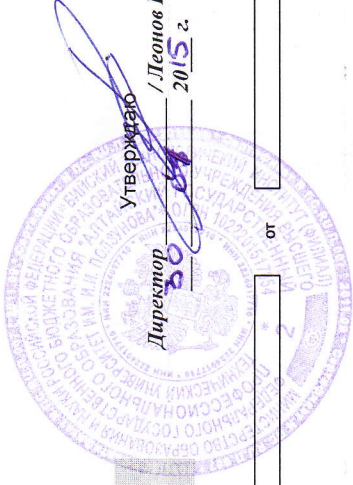
# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

магистра

заочной формы обучения

12.04.01

Программа магистратуры по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение  
Направленность (профиль) программы магистратуры "Информационно-измерительная техника и технологии"  
Для групп 2014 года приема (группа МПС-44)



## Календарный учебный график

Курс	Месяц												Итого	Студентов	Групп	Отведено Дней	Дорога
	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август					
1	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 - 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1	1	42	
2	1-7 окт	8-14 окт	15-21 окт	22-28 окт	29 окт - 4 ноя	5-11 ноя	12-18 ноя	19-25 ноя	26 ноя - 1 дек	2-8 дек	9-15 дек	16-22 дек	23 дек - 1 янв	2	2	42	
3	1-7 ноя	8-14 ноя	15-21 ноя	22-28 ноя	29 ноя - 5 дек	6-12 дек	13-19 дек	20-26 дек	27 дек - 2 янв	3-9 янв	10-16 янв	17-23 янв	24-30 янв	3	3	42	
Итого	67	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	20	117		

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Гос. экзамены, защита ВКР
- Учебная практика
- Итоговая Аттестация
- Диссертация магистра или ВКР
- Канкулы
- Преддипломная практика
- НИР
- Распределенная НИР
- Другие Практики
- Неделя отсутствия

- Переаттестовано







Учебная практика М2.У.										Перечень реализуемых компетенций		ЗЕТ		Студентов
Курс	ПЛГ	Студентов	Нед.	Закр. каф.	Трудоёмкость	Норматив1	Часов	Форма контроля	Часов	Эксперт	Расчет	Студентов		
1	1	5	4	15	40	на студента в неделю	2	Дифф. Зачет		6	6	5		
		Итого	4		40									

Другие виды (производственные, преддипломная) практик М2.П.										Перечень реализуемых компетенций		ЗЕТ		Студентов
Курс	ПЛГ	Студентов	Нед.	Закр. каф.	Трудоёмкость	Норматив1	Часов	Форма контроля	Часов	Эксперт	Расчет	Студентов		
2	1	5	4	15	40	на студента в неделю	2,00	Дифф. Зачет		6	6	5		
3	1	5	2	15	20	на студента в неделю	2,00	Дифф. Зачет		3	3	5		
		Итого	6		60									

Нормы часов (контроль)		Контроль часов								
Вид работы	Часов на студента	Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторские занятия (включая выходные)		Аудиторских занятий по плану (часов)	Контроль
				Дорога	Выходные	Экз+Зач	Дней	Часов		
Экзамен	0,5									
Зачет	0,35	1	42							
Диплом (max)	35	2	42		6	11,6	30,4	274	200	Ok
Контрольная работа	0,5	3			6	6,1	35,9	323	124	Ok
Курсовой проект	4,5	4								Ok
Курсовая работа	3,5	5								Ok
Итоговый междисциплинарный экзамен	2	6								Ok
Диссертация (max)	40	7								Ok
Среднее по учебному заведению количество студентов в группе	21,00	Итого	84		12	17,7	66	597	324	273

Нормы часов по циклам					
Цикл	Часов по ФГОСу	На ауд. ЗФ	Должно быть ауд. часов	Ауд. часов по Плану	Отклонение от стандарта по циклам
М 1 Дисциплины	2160	14%	303	324	
Научно-исследовательская работа магистра	1188	10%	119	90	
Итого	3348		422	414	

Зачетные единицы трудоемкости		Нормы недель	
Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ в неделе	Вид	Неделя
36	1,5	Практики (У,П)	10
ЗЕТ на весь срок обучения	120	ВКР (Д)	4
ЗЕТ на практики	15	ГИА (Г)	4
ЗЕТ на ВКР	6		
ЗЕТ на ГИА	6	Итого	18
		ЗЕТ на год обучения	60

Проверка	
Количество экзаменов и зачетов в пределах нормы!	
Стандарт по блокам выдержан!	
Аудиторские занятия в пределах нормы!	
Закрепление дисциплин и трудоемкость в норме!	
Часы на диплом и диссертацию в пределах нормы!	
Максимальное количество контрольных работ в году	0/0
Максимальное количество экзаменов в году	4
Максимальное количество зачетов в году	8
Максимальное количество курсовых проектов в году	8
Максимальное количество курсовых работ в году	1
Несбалансированные циклы:	1
	OK

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

		Курс(ы) обучения										Закрепленная кафедра	Всего перееаттест.
№	Названия дисциплин	Зимняя					Летняя						
		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)		

**М1**

M1.Б.1	Технический иностранный язык			16	Э		83							1
M1.Б.2	Планирование и обработка результатов эксперимента	4	8	8	З	1	48	4	8	8	Э		43	15
M1.Б.3	Основы права и защита интеллектуальной собственности			16	З		52							15
M1.Б.4	Математическое моделирование в приборных системах							2	8		З		58	15
M1.Б.5	Проектирование и моделирование информационно-измерительных систем	4	8		ЗП		92							15
M1.В.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности									16	З	1	88	1
M1.В.3	Информационные технологии в приборостроении							2	8		З	1	58	15
M1.В.4	Надежность изделий и систем	2	8	4	Э		85							15
M1.В.6	Законодательная метрология	2	8	4	Э		85							15
M1.В.8	Методология анализа и управление качеством изделий	8	8		Э	1	83							15
M1.В.9	Метрологическое обеспечение приборостроительного производства							4	8		Э		87	15
Б: [12;18]		20	40	48	4	2	528	12	32	24	2	2	334	

**М1.ДВ1 Дисциплины по выбору**

1	Планирование и управление НИР и ОКР							4	8		Э		87	15
2	Экономика и управление инновационной деятельностью							4	8		Э		87	22

**М1.ДВ5 Дисциплины по выбору**

1	Технологическая подготовка и организация производства приборов							4	8		Э		87	15
2	Новые технологии в приборостроении							4	8		Э		87	15
2160	Всего по циклу	20	40	48	4	2	528	20	48	24	4	2	508	

**М2**

M2.В.1.1	Анализ состояния исследуемой проблемы			18	З		284							15
M2.В.1.2	Теоретические исследования									24	З		278	15
				18			284			24			278	
Всего				18			284			24			278	
Итого		20	40	48	4	2	528	20	48	24	4	2	508	

Резерв времени по сессиям, час |Зачетов|

33

3

49

3

Условные обозначения: Э - Экзамен З - Зачет П - курсовой Проект Р - курсовая Работа

В каждом блоке "по выбору" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина

		Календарный график курса 1	
Начало сессии	12.01.2015		08.06.2015
Окончание сессии	01.02.2015	21	28.06.2015 21

		Курс(ы) обучения										Закрепленная кафедра	Всего перееаттест.			
		2														
№	Названия дисциплин	Зимняя					Летняя									
		Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС	Лекций	Лабораторных	Практических	Контроль (Э,З,П,Р)	Кол-во контр.р.	СРС			
М1																
M1.Б.4	Математическое моделирование в приборных системах	4	16		ЭР		79							15		
M1.В.2	История и методология приборостроения	4	8	8	Э		79							15		
M1.В.3	Информационные технологии в приборостроении	4	16		Э		79							15		
M1.В.5	Приборы и методы измерений быстропротекающих процессов							4	8		З	1	92	15		
M1.В.7	Методы и средства неразрушающего контроля							4	8	4	ЗП		88	15		
Б: [12;18]		12	40	8	З		237	8	16	4		1	180			
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Эффективная межкультурная и деловая коммуникация			16	З		52							2		
2	Современные проблемы науки и техники			16	З		52							15		
М1.ДВ3 Дисциплины по выбору																
1	Проектирование ультразвуковых приборов							2	4	4	З	1	94	15		
2	Опτικο-электронные приборы и системы мониторинга техногенных объектов							2	4	4	З	1	94	15		
М1.ДВ4 Дисциплины по выбору																
1	Проектирование опτικο-электронных приборов	2	4	4	З	1	94							15		
2	Применение ультразвука в технологических процессах	2	4	4	З	1	94							15		
2160	Всего по циклу	14	44	28	З	1	383	10	20	8		2	274			
М2																
M2.В.1.3	Практические исследования			24	З		260							15		
M2.В.1.4	Обобщение и оценка результатов исследований									24	З		260	15		
Всего				24			260			24			260			
Итого		14	44	28	З	1	383	10	20	8		2	274			
Резерв времени по сессиям, час  Зачетов		68					2		139			3				

Условные обозначения: Э - Экзамен З - Зачет П - курсовой Проект Р - курсовая Работа

В каждом блоке "по выбору" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина

Календарный график курса 2			
Начало сессии	11.01.2016		13.06.2016
Окончание сессии	31.01.2016	21	03.07.2016 21



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

Утвержден: Директор Леонов Г.В. 20.04.2015 г.

z\_12.04.01\_ps\_2014.plz

Курс	Теоретическое обучение					Спец. виды работ										ЗЕТ	АЧ	Нед. нагр. студ.		
	Итого АЧ					Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)		Практики (У.П.), НИР (П), распределенные в т.ч.			Выпускная работа, Диссертация (Д)			Государственные экзамены, защиты (Г)						
	АУД+КСР	СРС	Изуч	Экз	Всего	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед	АЧ	ЗЕТ	Нед				АЧ	ЗЕТ
1	200	1 036	1 236	96	1 332			15 1/4	828	23										
2	124	657	781	47	828			14 1/2	792	22										
3								2	108	3										
4																				
5																				
6																				
7																				
<b>Всего</b>	<b>324</b>	<b>1693</b>	<b>2017</b>	<b>143</b>	<b>2160</b>			<b>31 3/4</b>	<b>1728</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>4320</b>	<b>120</b>	<b>27,4</b>	

Распределение зачетных единиц по циклам

Часть Учебный цикл (раздел)	М1 Дисциплины (модули)			М2 Практики и НИРМ			М3 ИГА			факультативы			Всего			
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План				
	Базовая	12	18	17											12	18
Вариативная		42	48	43									42	48	43	
Итого	60	60	60	60	51	54	54	6	9	6	6	6	117	123	120	
Точность вычисления ЗЕТ	Точность вычисления ЗЕТ не для дисциплин (А,У,П,Д,Г) 0,25												Д --> НИР	117	123	120

Доля базовых дисциплин в общем объеме дисциплин по циклам (в ЗЕТ)

Доля дисциплин по выбору студента в общем объеме вариативной части по циклам (в ЗЕТ)

Доля лекционных занятий по дисциплинам циклов (в ЧАС)

Доля занятий в интерактивной форме по дисциплинам циклов (в ЧАС)

28%

32,50%

19,8%

41,9%

Подлежит изучению ЗЕТ

*Рабочий учебный план на 3 этапа*

*Сербая зам. декана по УР М.А. Каримов*

*Мамин Умар М.М. Курбанов*

*Джан Маматов Д.А. Маманов Р.Р.*

*Зам. декана по УР Т.В. Аюпов*

*Директор программы Т.В. Аюпов*

*Разработчик С.В. Салин*

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

Направление подготовки магистров 12.04.01 Приборостроение (направленность (профиль) программы магистратуры  
код (наименование, профиль подготовки, специализация)  
 «Информационно-измерительная техника и технологии», набор 2014 года (группа МПС-44), заочная форма обучения

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			
<b>Цикл М2</b>						
<b>М2.В.1 Научно-исследовательская работа</b>						
М2.В.1.1 Анализ состояния исследуемой проблемы	1		18	284	зачет с оценкой	306
М2.В.1.2 Теоретические исследования	2		24	278	зачет с оценкой	306
М2.В.1.3 Практические исследования	3		24	260	зачет с оценкой	288
М2.В.1.4 Обобщение и оценка результатов исследований	4		24	260	зачет с оценкой	288




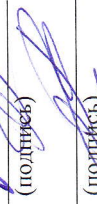
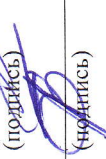
Зав. кафедрой МСИА

Декан ФБДиКФО

Руководитель программы магистратуры

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры

Разработчик РУП

 (подпись)  
 Леонов Г.В. (ФИО)  
 (подпись)  
 Мамашев Д.Р. (ФИО)  
 (подпись)  
 Леонов Г.В. (ФИО)  
 (подпись)  
 Леонов Г.В. (ФИО)  
 (подпись)  
 Сытин Е.В. (ФИО)