

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Кафедра информационных систем

**УТВЕРЖДАЮ**

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 22.05.2018

Ректор \_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

**09.03.02**

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационных систем  
Факультет: информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г 6м

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-технологическая
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская
+	инновационная

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2018  
Учебный год \_\_\_\_\_ 2018-2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 219 от 12.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ \_\_\_\_\_ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ \_\_\_\_\_ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Педя Т.Н./

Декан ФИТ \_\_\_\_\_ / Щаников С.А./

Заведующий кафедрой ИС \_\_\_\_\_ / Андрианов Д.Е./

Заведующие кафедрами ФПМ, ИЯ \_\_\_\_\_ / Орлов А.А., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами экономики, СГПД \_\_\_\_\_ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами ТБ, юриспруденции \_\_\_\_\_ / Шарапов Р.В., Каткова Л.В./

Заведующий кафедрой физвоспитания \_\_\_\_\_ / Николаев С.А./

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	<b>34 3/6</b>	<b>34 3/6</b>	<b>34 3/6</b>	<b>12</b>	115 3/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1 3/6</b>	13 3/6
У	Учебная практика	<b>2</b>				2
П	Производственная практика		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>9 2/6</b>	<b>9 2/6</b>	<b>7 2/6</b>	<b>3</b>	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>1 3/6 (9 дн)</b>	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	182
Студентов						
Групп						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс		К	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				884									20		952									20		1836									48	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				884											952											1836									48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										44.9															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										196.5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				884	85.7	28	20	20	14	3.7	762.25	36.05			844	113.3	30	12	52	15	4.3	686	44.7			1728	199	58	32	72	29	8	1448.25	80.75	45	ТО: 34 1/2 Э: 4					
1	Б1.Б.01	История	Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65													Эк К	108	10.6	4		4	2	0.6	88.75	8.65	3	1	1				
2	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75													ЗаО К	108	10.5	4		4	2	0.5	93.75	3.75	3			15	1		
3	Б1.Б.04	Иностранный язык												За К	108	12.5			12		0.5	91.75	3.75			За К	108	12.5			12		0.5	91.75	3.75			3	3	12	
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75													За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	2			21	1		
5	Б1.Б.06	Математика	За К	216	10.5	4		4	2	0.5	201.75	3.75				Эк К	252	24.6	8		12	4	0.6	118.75	8.65		Эк За К(2)	468	35.1	12		16	6	1.1	420.5			12.4	13	11	1
6	Б1.Б.08	Правоведение												За К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75			За К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75			1	5	1	
7	Б1.Б.10	Информатика	За К	72	18.5	4	8	4	2	0.5	49.75	3.75				Эк К	108	26.6	4	8	12	2	0.6	72.75	8.65		Эк За К(2)	180	45.1	8	16	16	4	1.1	122.5			12.4	5	10	1
8	Б1.Б.01	Русский язык и культура речи												За К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75			За К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75			1	1	1	
9	Б1.Б.07	Технологии программирования	Эк К	252	30.6	12	12		6	0.6	212.75	8.65														Эк К	252	30.6	12	12		6	0.6	212.75	8.65			7	10	1	
10	Б1.Б.11	Физика												Эк К	144	12.6	4	4	2	2	0.6	22.75	8.65			Эк К	144	12.6	4	4	2	2	0.6	122.75	8.65			4	11	12	
11	Б1.Б.12	Функциональное программирование												За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75			За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75			1	10	1	
12	Б1.Б.16	Стандартизация и сертификация информационных систем												За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75			За К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75			2	10	1	
13	Б1.Б.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За К	56	2.5			2		0.5	49.75	3.75				52						52				За К	108	2.5			2		0.5	101.75	3.75				21	123	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО К(7)										Эк(3) За(5) К(8)										Эк(5) За(9) ЗаО К(15)																		
ПРАКТИКИ		(План)												108	108			108								108	108			108					3	2					
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												108	108			108							ЗаО	108	108			108					3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																							9 2/6		





[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018\_3,6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б1.Б	Базовая часть	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-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-31; ПК-32
Б1.Б.01	История	ОК-8
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-14
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-9
Б1.Б.09	Культурология	ОК-1; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.10	Информатика	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-7; ОПК-5; ПК-22; ПК-23; ПК-26
Б1.Б.12	Управление данными	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.13	Моделирование информационных систем	ПК-24
Б1.Б.14	Проектирование информационных систем	ПК-27
Б1.Б.15	Архитектура информационных систем	ОПК-6; ПК-32
Б1.Б.16	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-31
Б1.Б.17	Информационные технологии	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.18	Теория информационных процессов и систем	ПК-11
Б1.Б.19	Администрирование информационных систем	ПК-15; ПК-32
Б1.Б.20	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-6; ПК-13; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-25; ПК-30; ПК-32; ПК-33
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-10
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-10
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.04	Теория информации	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.05	Компьютерная графика и геометрия	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.06	Интерфейсы информационных систем	ПК-13; ПК-33
Б1.В.07	Технологии программирования	ПК-11; ПК-12; ПК-30
Б1.В.08	Сравнительный анализ языков программирования	ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018\_3,6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Представление знаний в информационных системах	ПК-12
Б1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	ПК-11; ПК-12
Б1.В.11	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.12	Функциональное программирование	ПК-12; ПК-32
Б1.В.13	Программные средства математических расчетов	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.14	Программное обеспечение САПР	ОПК-3; ПК-13; ПК-17; ПК-33
Б1.В.15	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-5
Б1.В.16	Стандартизация и сертификация информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.17	Интернет-технологии	ПК-17
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура микропроцессоров и язык Ассемблера	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов	ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-33
Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-1; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Теория надежности информационных систем	ПК-33
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-25
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы	ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Стандарты программирования	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-поисковые языки и системы	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Операционные системы UNIX	ПК-17
Б2	Практики	ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-30; ПК-31
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-30; ПК-31
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-30; ПК-31
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-13; ПК-15
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018\_3,6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
БЗ.Б	Базовая часть	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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33
ФТД	Факультативы	ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11
ФТД.В.01	Теория систем и системный анализ	ПК-11

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018\_3,6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				234	246	241	203	38	48	60	62	33
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	202	38	48	59	62	33
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.1%	216	219	216	178	38	45	56	56	21
Базовая часть				105	120	110	85	25	30	16	20	19
Вариативная часть				99	111	106	93	13	15	40	36	2
Практики	0%	100%	0%	12	18	18	18		3	3	6	6
Вариативная часть				12	18	18	18		3	3	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Базовая часть				6	9	6	6					6
Факультативы						1	1			1		
Вариативная часть						1	1			1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					52.5			44.9	56.2	55.3	56
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					693.1			199	203.85	203.45	86.8
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5			2.5			
	Блок Б2					648			108	108	216	216
	Блок Б3					18						18
	Блок ФТД					4				4		
	Итого по всем блокам					1363.1			307	315.85	419.45	320.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								5	6	7	3
	ЗАЧЕТ (За)								8	2	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	8	5	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	2	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								14	14	12	4
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.41%						
	в интерактивной форме					15.6%						

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018\_3,6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						По плану		-	Изучено и зачтено							
												-		Формы контроля					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.02	Философия	2					2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности			1			1	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1				12	9	324	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.06	Математика	1	1				11	15	540	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.07	Экономика			2			2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.08	Правоведение		1				1	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.09	Культурология		2				2	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.10	Информатика	1	1				11	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.11	Научно-исследовательская работа			34			34	13	468	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.13	Моделирование информационных систем	4				4		6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.14	Проектирование информационных систем	4			4			8	288	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.16	Информационная безопасность и защита информации	4					4	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.17	Информационные технологии	3					3	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.18	Теория информационных процессов и систем	3					3	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.20	Инструментальные средства информационных систем			4			4	3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				1	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3				33	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.04	Теория информации	2					2	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.05	Компьютерная графика и геометрия		3				3	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.07	Технологии программирования	1					1	8	288	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.11	Физика	12					12	11	396	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.12	Функциональное программирование		1				1	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.13	Программные средства математических расчетов			2			2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1				1		440	Досдача		112	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	3			3			6	216	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018\_3,6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля						По плану		-	Изучено и зачтено							
												-		Формы контроля					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.
+	Б1.В.ДВ.02.02	Теория надежности информационных систем	3			3			6	216	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории алгоритмов			2			2	7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.05.02	Операционные системы UNIX			2			2	7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									146	5696		38	1480	зачтено					

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2018\_3,6.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	САПР	Систем автоматизированного проектирования
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
21	физвоспитания	Физического воспитания