

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



План одобрен научно-методическим советом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.М.Сарапидзе

Протокол № 2/6
от 6 ноября 2015г.

16" ноября 2015г.

подготовки бакалавров

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Кафедра управления и информатики в технических и экономических системах

Факультет: ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Виды деят.: проектно-конструкторская; научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр	2013
Программа подготовки: академ. бакалавриат	1171
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт
Срок обучения: 4г	20.10.2015

Согласовано

Проректор по УМР / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ / И.П.Шеин/

Декан / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой / А.Б.Градусов/



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.04 УС-113.рпм.xml', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам														Зачтенная кафедра								
		Курс 1																						
		Формы контроля							Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]							
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	31	22	5	4	3	8	4	232	1008	60	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	21	5	4	3	8	4	222	1008	60	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	31	
8	B=56% V=44% ДВ(от B)=38.5%																							
9	Итого по блоку Б1	31	21	5	4	3	8	4	2088	1008	56	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	27	
11	B=56% V=44% ДВ(от B)=38.5%																							
12	Дисциплины (модули)	31	21	5	4	3	8	4	2088	1008	56	180	90	234	378	162	29	144	90	270	387	153	27	
14	Б1.Б	18	9	2	2	3	7	2	1548	774	43	144	36	234	252	126	22	108	90	162	279	117	21	
15	Б1.Б.1	4	1-3						144	108	4			54	18	2				54	18		2	71
18	Б1.Б.2	1						1	144	54	4	18		36	45	4							69	
27	Б1.Б.5	12				12			576	252	16	90		54	108	36	8	36		72	135	45	8	11
30	Б1.Б.6	23				2			180	90	5							36	36	18	54	36	5	10
33	Б1.Б.7	1						1	144	54	4	18	36		45	45	4						15	
39	Б1.Б.9	12				12			144	72	4	18		18	36	2			36		36		2	23
45	Б1.Б.11	2				2			144	72	4							36	18	18	36	36	4	22
76	Б1.Б.19	1				1			72	72	2			72		2							95	
86	Б1.В	13	12	3	2	1	2	1	540	234	13	36	54		126	36	7	36		108	108	36	6	
87	Б1.В.1	8	4	2	2	1	1	1	108	36	3	18	18		72		3							
89	Б1.В.ОД	1							108	36	3	18	18		72		3						24	
93	Б1.В.ОД.2	5	8	1				1	432	198	10	18	36		54	36	4	36		108	108	36	6	
134	Б1.В.ДВ																							
136	Элективные курсы по физической культуре		2-6						72	72										72			95	
140	Б1.В.ДВ.1																							
141	1		2					2	108	36	3							18		18	72		3	72
144	2		2					2	108	36	3							18		18	72		3	73
154	Б1.В.ДВ.3																							
155	1	2							108	36	3							18		18	36	36	3	24
158	2	2							108	36	3							18		18	36	36	3	24
161	Б1.В.ДВ.4																							
162	1	1							144	54	4	18	36		54	36	4						24	
165	2	1							144	54	4	18	36		54	36	4						24	
206	Итого																							
207	Итого																							
208	Б2	Экз	Зач	Зач, с О.	КП	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	24	
210	Б2.У								144		4							2	2/3	144			24	
211	Б2.У.1	Вар							144		4							2	2/3	144			24	



ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.04 УС-113.rpt.xml', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																																												
		Формы контроля																Курс 2																												
		Экзамны		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные работы		Репертажи		Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				Зачеты кафедры																						
		Экз	Зач	Зач	О.	Зач	О.	КП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ													
4	Итого	31	22	5	4	3	8	4	2376	1026	62	162	144	198	450	162	29	198	180	144	432	162	33	Итого по ООП (без факультативов)	31	21	5	4	3	8	4	2304	990	60	162	144	198	450	162	29	180	180	126	396	162	31
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																																													
9	Итого по блоку Б1	31	21	5	4	3	8	4	2160	990	56	162	144	198	450	162	29	180	180	126	396	162	27																							
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																																													
12	Дисциплины (модули)	31	21	5	4	3	8	4	2160	990	56	162	144	198	450	162	29	180	180	126	396	162	27																							
14	Б1.Б. Базовая часть	18	9	2	2	3	7	2	1188	504	33	144	126	126	378	162	26	36	36	36	99	45	7																							
15	Б1.Б.1 Иностраный язык	4	1-3						180	72	5				36	54	1				36	63	4																							
21	Б1.Б.3 Философия	3						3	108	54	3	18			36	54	3				36	63	4																							
30	Б1.Б.6 Физика	23					2		216	36	6	18	18		135	45	6																													
36	Б1.Б.8 Информационные технологии	3							144	72	4	36	36		36	36	4																													
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	3							108	72	3	18	36	18	36	36	3																													
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника	2			1				180	72	5	36	18	18	72	36	5																													
51	Б1.Б.12.1 Электротехника и электроника	3							180	72	5	36	18	18	72	36	5																													
67	Б1.Б.16 Программирование и основы алгоритмизации	3							144	54	4	18	18	18	45	45	4																													
70	Б1.Б.17 Вычислительные машины, системы и сети	4							108	72	3							36	36																											
87	Б1.В. Вариативная часть	13	12	3	2	2	1	2	972	486	23	18	18	72	72	72	3	144	144	90	297	117	20																							
89	Б1.В.0Д. Обязательные дисциплины	8	4	2	2	2	1	1	504	180	14	18	18		72	72	3	72	72																											
96	Б1.В.0Д.3 Численные методы	4							216	72	6							36	36																											
99	Б1.В.0Д.4 Физические основы микроэлектроники	4							180	72	5							36	36																											
129	Б1.В.0Д.14 Экология	3							108	36	3	18	18		72	72	3																													
134	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору	5	8	1				1	468	306	9				72	72		72	72	90	126	36	9																							
136	Б1.В.ДВ.2 Элективные курсы по физической культуре	2-6							144	144																																				
147	Б1.В.ДВ.2 Элективные курсы по физической культуре	2-6							144	144																																				
148	1 Моделирование и исследование электротехнических и электронных устройств						4		180	72	5							36	36	108																										
151	2 Математические основы теории систем						4		180	72	5							36	36	108																										
175	Б1.В.ДВ.6																																													
176	1 Объектно-ориентированное программирование	4							144	90	4							36	36	18	36	4	24																							
179	2 Структуры и алгоритмы обработки данных	4							144	90	4							36	36	18	36	4	24																							
206	Индекс	Экз	Зач	Зач	О.	КП	КР	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого																							
207	Наименование	Экз	Зач	Зач	О.	КП	КР	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого																							
208	Б2 Практики								144		4							2	2/3			144	144																							
217	Б2.П Производственная практика								144		4							2	2/3			144	144																							
218	Б2.П.1 Производственная практика								144		4							2	2/3			144	144																							
226	Индекс	Экз	Зач	Зач	О.	КП	КР	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого																							
227	Наименование	Экз	Зач	Зач	О.	КП	КР	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого	Неделя	Неделя	ЗЕТ	Ауд	Итого	Итого																							
228	ФТД Факультативы	1							72	36	2							18	18			36	36																							
229	ФТД.1 Статистические методы в автоматике	4							72	36	2							18	18			36	36																							



ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.04 УС-113.pfm.xml', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам															Зачетная единица							
		Курс 3																						
		Формы контроля					Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	31	22	5	4	3	8	4	2272	864	60	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	21	5	4	3	8	4	2272	864	60	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	32	
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																							
9	Итого по блоку Б1	31	21	5	4	3	8	4	2128	864	56	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	28	
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=38.5%																							
12	Дисциплины (модули)	31	21	5	4	3	8	4	2128	864	56	162	126	144	468	162	28	144	108	180	472	162	28	
14	Базовая часть	18	9	2	2	3	7	2	1008	414	28	72	72	54	153	81	12	90	54	72	288	72	16	
24	Б1.Б.4 Экономика и организация производства			5					144	54	4	18		36	90		4							84
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника	2			1				180	90	5	36	36	18	45	45	5							
54	Б1.Б.12.2 Электротехника и электроника	5			5				180	90	5	36	36	18	45	45	5							24
58	Б1.Б.13 Метрология и измерительная техника	5				5			108	54	3	18	36		18	36	3							41
61	Б1.Б.14 Теория автоматического управления	67				7			180	108	5							36	36	36	36	36	5	24
73	Б1.Б.18 Технические средства автоматизации и управления	6							216	72	6							36	18	18	108	36	6	24
79	Б1.Б.20 Защита интеллектуальной собственности			6			6		180	36	5							18		18	144	5	3	
87	Б1.В Вариативная часть	13	12	3	2	2	1	2	1120	450	28	90	54	90	315	81	16	54	54	108	184	90	12	
89	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	4	2	2		1	1	792	270	22	90	54	36	315	81	16	36	36	18	81	45	6	
90	Б1.В.ОД.1 Культура и психология общения			5			5		180	36	5	18		18	144		5							79
102	Б1.В.ОД.5 Методы оптимизации			5			5		144	54	4	18	18	18	90		4							24
105	Б1.В.ОД.6 Основы микросхемотехники	5							144	54	4	36	18		45	45	4							24
108	Б1.В.ОД.7 Микропроцессорная техника	6			6				216	90	6							36	36	18	81	45	6	24
126	Б1.В.ОД.13 Системное программное обеспечение	5							108	36	3	18	18		36	36	3							26
134	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	8	1			1	2	328	180	6			54				18	18	90	103	45	6	
136	Элективные курсы по физической культуре		2-6						112	108				54							54	4		95
182	Б1.В.ДВ.7																							
183	1 Информационные сети и телекоммуникации	6							216	72	6							18	18	36	99	45	6	24
186	2 Инфокоммуникационные технологии	6							216	72	6							18	18	36	99	45	6	24
206	Индекс	Экс	Зач	Зач	О	КП	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	СР	Ауд
207	Наименование								144	144	4	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4
208	Б2 Практики								144	144	4	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4
217	Б2.П Производственная практика								144	144	4	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4
218	Б2.П.1 Производственная практика								144	144	4	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4	2	2/3	144	4
221	Вар								46															



Индекс	Наименование	Каф	формируемые компетенции														
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
			ПК-7														
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5														
Б1.Б.2	История	69	ОК-2														
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.4	Экономика и организация производства	84	ОК-3														
Б1.Б.5	Математика	11	ОПК-1	ОПК-2													
Б1.Б.6	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2													
Б1.Б.7	Химия	15	ОПК-1														
Б1.Б.8	Информационные технологии	24	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9												
Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	23	ОПК-4														
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9														
Б1.Б.11	Теоретическая механика	22	ОПК-2														
Б1.Б.12	Электротехника и электроника																
Б1.Б.12.1	Электротехника и электроника	31	ОПК-3	ОПК-7	ПК-6												
Б1.Б.12.2	Электротехника и электроника	24	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-6										
Б1.Б.13	Метрология и измерительная техника	41	ОПК-7														
Б1.Б.14	Теория автоматического управления	24	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2												
Б1.Б.15	Моделирование систем управления	24	ОПК-7	ПК-2													
Б1.Б.16	Программирование и основы алгоритмизации	24	ОПК-6														
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	24	ОПК-6														
Б1.Б.18	Технические средства автоматизации и управления	24	ПК-6														
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	95	ОК-8														
Б1.Б.20	Защита интеллектуальной собственности	3	ОК-4														
Б1.Б.21	Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	24	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.Од.1	Культура и психология общения	79	ОК-6														
Б1.В.Од.2	Введение в специальность	24	ОК-7														
Б1.В.Од.3	Численные методы	24	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.Од.4	Физические основы микроэлектроники	24	ОПК-1	ОПК-7													
Б1.В.Од.5	Методы оптимизации	24	ОПК-1	ОПК-2													
Б1.В.Од.6	Основы микросхемотехники	24	ОПК-3	ОПК-7	ПК-6												
Б1.В.Од.7	Микропроцессорная техника	24	ПК-6														
Б1.В.Од.8	Электромеханические системы	24	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-5	ПК-6	ПК-7									
Б1.В.Од.9	Технические измерения и приборы	24	ОПК-7														
Б1.В.Од.10	Промышленная автоматика	24	ПК-6														
Б1.В.Од.11	Надежность систем управления	24	ОПК-2	ПК-6													
Б1.В.Од.12	Автоматизированные информационно-управляющие системы	24	ОПК-1	ОПК-9	ПК-2												
Б1.В.Од.13	Системное программное обеспечение	26	ОПК-6														
Б1.В.Од.14	Экология	18	ОПК-1														
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8														



Индекс		Наименование	Каф	Формируемые компетенции																				
Б1.В.ДВ.1.1		Религиоведение	72	ОК-6																				
Б1.В.ДВ.1.2		Социология	73	ОК-6																				
Б1.В.ДВ.2.1		Моделирование и исследование электротехнических и электронных устройств	24	ОПК-5	ОПК-9																			
Б1.В.ДВ.2.2		Математические основы теории систем	24	ОПК-1	ОПК-2																			
Б1.В.ДВ.3.1		Теория решений изобретательских задач	24	ОПК-7																				
Б1.В.ДВ.3.2		История науки и техники	24	ОПК-7																				
Б1.В.ДВ.4.1		Введение в MATLAB	24	ОПК-7	ПК-2																			
Б1.В.ДВ.4.2		Применение ЭВМ в инженерных расчетах	24	ОПК-7	ПК-2																			
Б1.В.ДВ.5.1		Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	24	ПК-6																				
Б1.В.ДВ.5.2		Микропроцессорные средства и системы	24	ОК-7	ПК-6																			
Б1.В.ДВ.6.1		Объектно-ориентированное программирование	24	ОПК-6																				
Б1.В.ДВ.6.2		Структуры и алгоритмы обработки данных	24	ОПК-7																				
Б1.В.ДВ.7.1		Информационные сети и телекоммуникации	24	ОПК-6																				
Б1.В.ДВ.7.2		Инфокоммуникационные технологии	24	ОПК-6																				
Б1.В.ДВ.8.1		Идентификация и диагностика систем	24	ОПК-5	ПК-1																			
Б1.В.ДВ.8.2		Компьютерная диагностика	24	ОПК-5	ПК-1																			
Б1.В.ДВ.9.1		Базы данных	24	ОПК-6																				
Б1.В.ДВ.9.2		Информационное обеспечение систем управления	24	ОПК-6	ОПК-7																			
Б2		Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-7
Б2.У.1		Учебная практика		ОК-7	ОПК-9	ПК-2	ПК-3																	
Б2.П.1		Производственная практика		ОК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6													
Б2.П.2		Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7											
Б3		Государственная итоговая аттестация		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-7									
ФТД		Факультативы		ОПК-1																				
ФТД.1		Статистические методы в автоматике	24	ОПК-1																				



Учебный план бакалавров '27.03.04 УС-113.pptm.xml', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2013

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					60	29	31	62	29	33	60	28	32	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)					60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	31	29
Итого по блоку Б1	56%	44%	38.5%	216	56	29	27	56	29	27	56	28	28	48	31	17
Дисциплины (модули)	56%	44%	38.5%	216	56	29	27	56	29	27	56	28	28	48	31	17
Базовая часть				99	43	22	21	33	26	7	28	12	16	16	11	5
Вариативная часть				96	13	7	6	23	3	20	28	16	12	32	20	12
Практики				15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
Базовая часть																
Вариативная часть				15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	6	9	9							9	9	9
Базовая часть				6	6	9	9							9	9	9
Вариативная часть																
Факультативы				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			40.31%												
	в интерактивной форме			26.8%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.1	-	49	49.5	-	53	53	-	50	50.3	-	53	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			53.7	-	54	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)			23	-	28	24	-	24	23	-	21	21	-	21	21
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			23	-	28	24	-	24	23	-	21	21	-	21	21
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			2.4	-	4	4	-	4	4	-	3	3	-	3	3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)				7	4	3	5	4	1	4	3	1	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	4	3	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2	1	1	2	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				5	2	3							3	2	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)															
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				2	1	1	2	2							
	ЭССЕ (Эс)															
	РГР (РГР)															



[Handwritten signature]

ебный план подготовлен кафедрой УИТЭС

0	ФПТД	<i>[Signature]</i>
1	ОиПФ	<i>[Signature]</i>
5	АиГ	<i>[Signature]</i>
8	Химия	<i>[Signature]</i>
6	АТБ	<i>[Signature]</i>
1	ВТ	<i>[Signature]</i>
8	УКТР	<i>[Signature]</i>
1	МИИК	<i>[Signature]</i>
2	ИЯ ПК	<i>[Signature]</i>
9	Фир	<i>[Signature]</i>
4	ПлиСП	<i>[Signature]</i>
5	БИЭ	<i>[Signature]</i>
5	ФВС	<i>[Signature]</i>

КОНИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

[Handwritten signature]



В.Г. Рассказчиков

Рассмотрен методической комиссией ВЛГУ

Разработан учебно-методической комиссией
факультета информационных технологий

А.А. Салкин