

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят Аттестационной комиссией ИИТМА  
Протокол № 3 от "28" августа 2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии  
Учебная групп ИИБи-231

Направленность 04 Искусственный интеллект в системной интеграции информационных процессов  
(профиль):  
Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем  
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 3 г. (ускоренное обучение)

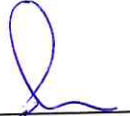
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО


Начальник УМУ

 / Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 09.03.02

 / Чичерин И.В./

Заведующий кафедрой ИиАПС

 / Чичерин И.В./

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
информационных технологий,  
машиностроения и  
автоматизации  
" 28 " августа 2023 г.  
Стенин Д.В.



# учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				29 - 5	Июль			27 - 2	Август							
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	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			
I										*								*	*	Э	К					*												Э	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К					
II										*								*	*	Э	Э	К				*												Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
III										*								*	*	Э	Э	К				*										Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 5/6	35 1/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	10	27 2/6	95 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	1 2/6	3 4/6	12 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4				4
П	Производственная практика							4	4	4	4
Пд	Преддипломная практика								6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	6
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	185 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	39 дн
	Продолжительность	143 дн	222 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		-			-			-		



читать в плане	Индекс	Наименование	формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра														
			Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Конг. раб.	Ауд.	СР	Конг роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование												
																		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8															
								208	208	7488	7488	1868	2992	648		28	27	17	20	32	29																			
<b>лок 1. Дисциплины (модули)</b>															23	22	10		4																					
<b>Базальная часть</b>															59	Истории, философии и социальных наук																								
+	Б1.О.01	История России	Б1.О					4	4	144	144															32	Иностранных языков													
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О					5	5	180	180															59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О					3	3	108	108															4	Аэрологии, охраны труда и природы													
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О					3	3	108	108															52	Математики													
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О					9	9	324	324															5	Физики													
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О					10	10	360	360															31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов													
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О					3	3	108	108															59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О					3	3	108	108															59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О					3	3	108	108	60	60	12	36										3	59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О				1	3	3	108	108															59	Истории, философии и социальных наук													
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О					2	2	72	72															52	Математики													
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О					5	5	180	180																47	Информационных и автоматизированных производственных систем												
+	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О	2				2	4	144	144	50	50	58	36			4								54	Экономики													
+	Б1.О.14	Экономика	Б1.О					2	2	72	72									4						47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.15	Компьютерно-интегрированные производственные системы	Б1.О				5	4	4	144	144	64	64	80												47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О	2				4	4	144	144	48	48	60	36			4								47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.17	Управление данными	Б1.О	3				3	5	180	180	82	82	62	36				5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О				2	3	3	108	108	32	32	76					3							47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О				2	4	4	144	144	16	16	128					4							47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	2			1	7	7	252	252	80	80	136	36			4	3							47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.21	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.О	3				5	5	180	180	48	48	96	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.22	История информатики	Б1.О	1				3	3	108	108	16	16	56	36			3								47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	1			2	7	7	252	252	112	112	104	36			5	2							21	Физвоспитания													
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О				1	3	3	108	108	72	72	36	36			3																						
+	Б1.О.25	<b>Введение в информационные технологии</b>	Б1.О	1			2	7	7	252	252	112	112	104	36			5	2							47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1				5	5	180	180	64	64	80	36			5								47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О				2	2	72	72	48	48	24						2																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															97	97	3492	3492	1076	1076	1984	324	5	5	7	20	28	29											47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.01	Информационная безопасность и защита информации	Б1.В	6				4	4	144	144	48	48	60	36										4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий	Б1.В	4				5	5	180	180	64	64	80	36					5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.03	Архитектуры моделей глубокого обучения	Б1.В	5				4	4	144	144	48	48	60	36						4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.04	Мультимедиа технологии	Б1.В	4				4	4	144	144	32	32	76	36						4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.05	Протоколы и интерфейсы информационных систем	Б1.В				5	3	3	108	108	32	32	76								3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.06	Теория информации, данные, знания	Б1.В	4				3	3	108	108	48	48	24	36						3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.07	Архитектура информационных систем	Б1.В				23	8	8	288	288	80	80	208						5	3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.08	Технологии программирования	Б1.В	3				4	4	144	144	80	80	28	36						4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем													
+	Б1.В.09	Инструментальные средства информационных систем	Б1.В					3	3	108	108															47	Информационных и автоматизированных производственных систем													



+	Б1.В.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В	6	5	6	9	9	324	324	130	130	158	36				4	5	47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.11	Администрирование информационных систем	Б1.В	5			4	4	144	144	48	48	60	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.12	Тестирование информационных систем	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76					3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.13	Разработка технической документации	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76					3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.14	Системная интеграция	Б1.В		6		2	2	72	72	32	32	40						2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.15	Основы технологии Big Data	Б1.В		4		2	2	72	72	32	32	40					2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.16	Основы бизнес-аналитики	Б1.В		4		2	2	72	72	32	32	40					2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.17	Введение в нейронные сети	Б1.В		6		3	3	108	108	32	32	76						3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.18	Искусственный интеллект	Б1.В		6		6	6	216	216	32	32	184						6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.19	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В		1		5	5	180	180	48	48	132		5						47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.20	Технологии обработки информации	Б1.В		6		6	6	216	216	64	64	152						6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>36</b>				4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальный анализ исследовательской информации и первичная обработка информационных потоков	Б1.В	4			4	4	144	144	64	64	44	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Визуализация и интерпретируемость представления знаний	Б1.В	4			4	4	144	144	64	64	44	36						3			
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>			<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>74</b>						3			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Базы данных и архитектурная организация хранилищ больших данных	Б1.В	6			6	3	3	108	108	34	34	74						3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методология оптимизации скорости работы с большими данными	Б1.В	6			6	3	3	108	108	34	34	74						3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>																7			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Математические основы алгоритмов машинного обучения	Б1.В	5			7	7	252	252	32	32	220							7	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Программная реализация моделей машинного обучения	Б1.В	5			7	7	252	252	32	32	220							7	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>К.М.Комплексные модули</b>							2	2	400	400													
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	К.М				2	2	400	400											21	Физвоспитания	
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О				2	2	72	72													
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>																		21	Физвоспитания	
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В																		21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В																				
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21	756	756	100		440					3	6	6			
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324	20		88						3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2	3	3	108	108	20		88							3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.О				6	6	216	216											47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	80		352						6	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			4	6	6	216	216	40		176							6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6	6	6	216	216	40		176							6	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	10		314							9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	10		314							9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
<b>ФТД.Факультативы</b>							6	6	216	216	108	108	108			1	1				4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6	216	216	108	108	108			1	1				4		
+	ФТД.В.01	Обработка естественного языка	ФТД.В		5		2	2	72	72	32	32	40							2	47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5		2	2	72	72	12	12	60							2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12		2	2	72	72	64	64	8			1	1				47	Информационных и автоматизированных производственных систем	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										Контроль	з.е.	Неделя	Академических часов										Контроль	з.е.	Неделя															
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр.оль	Всего				Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр.оль	Всего	Контакт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр.оль								
														29	18	4/6											31	22											60	40	4/6			
ИТОГО (с факультативами)				1044										28	18	4/6	1116										30	22	2160										58	40	4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008													1080												2088															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				49,9													48,5												49,2															
ОП, факультативы (в период ТО)				108													49,9												79															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				20,6													19												19,8															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				20,6													19												19,8															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	356	136	112	108				508	144	28	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3	972	338	80	208	48		2	526	108	27	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6	1980	694	216	320	156		2	1034	252	55	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2	59	1					
1	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3	Эк КР	144	50	16	32		2	58	36	4	ЗаО	108	60	20		40		2	12	36	3	47	2							
2	Б1.О.13	Теория автоматического управления	Б1.О												Эк	144	48	16	32			60	36	4	Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4	47	2							
3	Б1.О.16	Моделирование процессов и систем	Б1.О												За	108	32	16	16			76		3	Эк	144	48	16	32				60	36	4	47	2							
4	Б1.О.18	Управление IT-проектами	Б1.О												За	108	32	16	16			76		3	За	108	32	16	16				60	36	4	47	2							
5	Б1.О.19	Основы теории изобретательства	Б1.О												Эк	144	16		16			128		4	Эк	144	16		16			128		4	47	2								
6	Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	Б1.О	За	144	32	16	16				112		4	Эк	108	48	16	32			24	36	3	Эк	108	48	16	32				56	36	3	47	1							
7	Б1.О.22	История информатики	Б1.О	Эк	108	16	16					56	36	3	За	72	48		32	16			24		2	Эк	108	16	16				56	36	3	47	1							
8	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	Эк	144	48	16	32				60	36	4	Эк	144	48	16	32				60	36	4	47	2						
9	Б1.О.24	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			80	36	5	За	72	48		32	16			24		2	Эк	108	16	16				36	36	3	21	1							
10	Б1.О.25	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	За	72	48		32	16			24		2	Эк	108	72	36	36			104	36	7	47	1							
11	Б1.О.25.01	Основы информационных технологий	Б1.О	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	За	72	48		32	16			24		2	Эк	180	64	16	32	16		80	36	5	47	1							
12	Б1.О.25.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О												За	72	48		32	16			24		2	Эк	180	64	16	32	16		132		5	47	23							
13	Б1.В.07	Архитектура информационных систем	Б1.В									132		5	За	180	48	16	32				132		5	Эк	180	64	16	32	16		132		5	47	1							
14	Б1.В.19	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	За	180	48	16	32							За	180	48	16	32							Эк	180	64	16	32	16		132		5	47	1							
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	36	32	16	16			16		1	Эк	128	16			16		112			21	234								
16	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	36	32	16	16			16		1	Эк	128	16			16		112			21	234								
17	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4	1	За	36	32	16	16				4		1	Эк	128	16			16		112			21	234								
				Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(6) КР										Эк(6) За(9) ЗаО(2) КР																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																												
ПРАКТИКИ				(План)																																								
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																												











		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Итого	Факт	Переат.									
	Итого (с факультативами)				191	246	183	63	60	29	31	43	17	26	80	36	44
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	177	63	58	28	30	43	17	26	76	32	44
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	14.4%	160	210	153	57	55	28	27	37	17	20	61	32	29
B1.O	Обязательная часть					113	59	54	45	23	22	10	10		4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					97	94	3	10	5	5	27	7	20	57	28	29
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	15	6	3		3	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть					9	3	6	3		3						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12					6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9								9		9
ФТД	Факультативы				2	6	6		2	1	1				4	4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		2	1	1				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.1			-	49.9	48.5	-	29.1	37.6	-	62.4	97.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.6			-	108	49.9	-	46.3	50.9	-	30.9	54
		в период гос. экзаменов							-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.7			-	20.6	19	-	14	17.8	-	20.4	30.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)					1868			-	356	338	-	242	272	-	352	308
		Блок Б1				100			-		20	-	40		-		40
		Блок Б2				10			-			-			-		10
		Блок Б3				108			-	32	32	-			-	44	
		Блок ФТД				2086			-	388	390	-	242	312	-	396	358
	Обязательные формы промежуточной аттестации								6	3	3	7	3	4	4	2	2
		ЭКЗАМЕН (Эк)							7	2	5	3	1	2	11	6	5
		ЗАЧЕТ (За)							3	2	1	1		1	1		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	1	1		1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.83%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				50.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				23.68%												