

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"

План одобрен Ученым советом
ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС"
Протокол № 14 от 25.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Л.Н. Костина

"25" мая 2023 г.

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль: Прикладная информатика в управлении корпоративными системами
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственной службы и управления

Квалификация: БАКАЛАВР

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела "Учебный отдел"

И.В. Мажара / И.В. Мажара/

Начальник отдела ЛАИМКО

Д.А. Сапрыгина / Д.А. Сапрыгина/

Заведующий кафедрой ИТ

Н.В. Брадул / Н.В. Брадул/

Руководитель ОПОП ВО

И.Л. Семичастный / И.Л. Семичастный/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.05	Математический анализ и дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.07	Дискретная математика	ОПК-6
Б1.0.08	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.09	Информатика и программирование	ОПК-7; ПК-2
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности и основы охраны труда	УК-8
Б1.0.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.0.12	Операционные системы	ОПК-2; ПК-7
Б1.0.13	Программная инженерия	ОПК-5
Б1.0.14	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-8; ПК-5
Б1.0.15	Проектирование информационных систем	ОПК-7
Б1.0.16	Проектный практикум	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.0.17	Базы данных	ОПК-7; ПК-8
Б1.0.18	Информационная безопасность	ОПК-3; ПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Основы экономической теории	УК-9
Б1.В.02	Макроэкономика	УК-9
Б1.В.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.05	Педагогика	УК-6
Б1.В.06	Психология	УК-6
Б1.В.07	Правоведение	УК-10
Б1.В.08	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1
Б1.В.09	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.10	Численные методы	ПК-2
Б1.В.11	Теория алгоритмов	ОПК-7
Б1.В.12	Интернет программирование	УК-6; ПК-5
Б1.В.13	Информационный менеджмент	УК-2
Б1.В.14	Разработка программных приложений	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Разработка информационных систем	УК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.16	Интеллектуальные информационные системы	ПК-5
Б1.В.17	ИТ инфраструктура предприятия	ПК-1
Б1.В.18	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-6
Б1.В.19	Системы поддержки принятия решений	ОПК-3
Б1.В.20	Интеграция информационных систем	УК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Электронный бизнес на международном рынке товаров и услуг	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование информационной структуры предприятия	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и искусственный интеллект на Python	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Нейронные сети и искусственный интеллект на платформе .NET	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Картографические информационные системы	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные ресурсы государственного управления	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные ресурсы финансовых рынков	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Интегрированные информационные системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	1С программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные системы управления производственной компанией	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка электронного портала	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Менеджмент сайта	ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Теория управления	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Маркетинг	УК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинг и логистика	УК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03-ПИ 2021-ОФ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	Экономика и организация предприятия	УК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Экономика и организация малого бизнеса	УК-9
Б2	Практика	УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; ОПК-4; ПК-5; ПК-10
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-4; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; ПК-2
ФТД.В.01	Гражданская оборона	УК-8
ФТД.В.02	Бухгалтерский учет	УК-9
ФТД.В.03	Алгоритмизация игровых задач	ПК-2
ФТД.В.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
ФТД.В.05	Социология	УК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем
ИТОГО (с факультативами)				1224								32	20		1216									32	22		2440							64	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1144									30			2296						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											47.3												50.7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9											27												27.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.9											27												27.5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	502	144	270	72	16	470	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	432	128	224	64	16	324	108	24	ТО: 16 Э: 2		1944	934	272	494	136	32	794	216	54	ТО: 34 Э: 4							
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	144	56		54			2	61	27	4												Эк	144	56		54			2	61	27	4	5	123					
2	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	74	36		36	2	43	27	4		Эк	108	50	16		32	2	31	27	3		Эк(2)	252	124	52		68	4	74	54	7	6	34						
3	Б1.О.09	Информатика и программирование	ЗаО	108	74	18	54			2	34		3	Эк	108	66	16	48		2	15	27	3		Эк ЗаО	216	140	34	102		4	49	27	6	6	1234						
4	Б1.О.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	144	56	18	36			2	61	27	4												Эк	144	56	18	36		2	61	27	4	6	23						
5	Б1.О.12	Операционные системы												Эк	108	50	16	32		2	31	27	3		Эк	108	50	16	32		2	31	27	3	6	4						
6	Б1.О.14	Информационные системы и технологии												ЗаО	108	66	32	32		2	42		3		ЗаО	108	66	32	32		2	42		3	6	45						
7	Б1.О.15	Проектирование информационных систем												ЗаО	108	50	16	32		2	58		3		ЗаО	108	50	16	32		2	58		3	6	4						
8	Б1.О.17	Базы данных	ЗаО	108	56	18	36			2	52		3	Эк КР	144	50	16	32		2	67	27	4		Эк ЗаО КР	252	106	34	68		4	119	27	7	6	34						
9	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	Эк	108	56	18	36			2	25	27	3												Эк	108	56	18	36		2	25	27	3	7	123						
10	Б1.В.08	Исследование операций и методы оптимизации												ЗаО	108	50	16		32	2	58		3		ЗаО	108	50	16		32	2	58		3	6	45						
11	Б1.В.10	Численные методы	ЗаО	108	56	18	36			2	52		3												ЗаО	108	56	18	36		2	52		3	6	3						
12	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72		72							За	64	64		64								За(2)	136	136		136						17	123456					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и искусственный интеллект на Python												За	72	50		48		2	22		2		За	72	50		48		2	22		2	6	4						
14	Б1.В.ДВ.02.02	Нейронные сети и искусственный интеллект на платформе .NET												За	72	50		48		2	22		2		За	72	50		48		2	22		2	6	4						
15	Б1.В.ДВ.10.01	Экономика и организация предприятия	ЗаО	108	56	18		36	2	52		3		ЗаО	108	56	18		36	2	52		3		ЗаО	108	56	18		36	2	52		3	21	3						
16	Б1.В.ДВ.10.02	Экономика и организация малого бизнеса	ЗаО	108	56	18		36	2	52		3		ЗаО	108	56	18		36	2	52		3		ЗаО	108	56	18		36	2	52		3	21	3						
17	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ЗаО	108	18		18				90		3												ЗаО	108	18		18			90		3	6	3						
18	ФТД.В.01	Гражданская оборона	За	72	38	18		18	2	34		2		За	72	38	18		18	2	34		2		За	72	38	18		18	2	34		2	9	3						
19	ФТД.В.04	Иностранный язык профессиональной направленности												За	72	30		28		2	42		2		За	72	30		28		2	42		2	5	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(5)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР										Эк(8) За(5) ЗаО(8) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												За	216	4		4			212		6	4	За	216	4		4			212		6	4	6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										8 1/6										10 1/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Сем	Конс	СР	Контроль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				936									26	16 1/6		1296									36	24		2232							62	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24				1296								36			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4												54											53.7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.2												26.2												26.7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.2												26.2												26.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	384	136	178	56	14	372	108	24	ТО: 14 1/6 Э: 2		756	314	60	228	12	14	334	108	21	ТО: 12 Э: 2		1620	698	196	406	68	28	706	216	45	ТО: 26 1/6 Э: 4				
1	Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	Эк	144	72	28		42	2	45	27	4														Эк	144	72	28		42	2	45	27	4		6	7	
2	Б1.О.16	Проектный практикум	Эк	144	58	14	42		2	59	27	4														Эк	144	58	14	42		2	59	27	4		6	7	
3	Б1.В.05	Педагогика												Эк	108	26	12		12	2	55	27	3			Эк	108	26	12		12	2	55	27	3		18	8	
4	Б1.В.12	Интернет программирование	Эк КР	180	72	14	56		2	81	27	5														Эк КР	180	72	14	56		2	81	27	5		6	7	
5	Б1.В.14	Разработка программных приложений												ЗаО	108	50		48		2	58		3			ЗаО	108	50		48		2	58		3		6	8	
6	Б1.В.15	Разработка информационных систем	За	72	44	14	28		2	28		2		Эк	108	38	12	24		2	43	27	3			Эк За	180	82	26	52		4	71	27	5		6	78	
7	Б1.В.16	Интеллектуальные информационные системы												ЗаО	108	50	12	36		2	58		3			ЗаО	108	50	12	36		2	58		3		6	8	
8	Б1.В.17	ИТ инфраструктура предприятия												Эк	108	50	12	36		2	31	27	3			Эк	108	50	12	36		2	31	27	3		6	8	
9	Б1.В.20	Интеграция информационных систем												Эк	108	50	12	36		2	31	27	3			Эк	108	50	12	36		2	31	27	3		6	8	
10	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные ресурсы государственного управления	ЗаО	108	50	24	24		2	58		3														ЗаО	108	50	24	24		2	58		3		6	7	
11	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные ресурсы финансовых рынков	ЗаО	108	50	24	24		2	58		3														ЗаО	108	50	24	24		2	58		3		6	7	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Корпоративные информационные системы	Эк	144	58	28	28		2	59	27	4														Эк	144	58	28	28		2	59	27	4		6	7	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Интегрированные информационные системы	Эк	144	58	28	28		2	59	27	4														Эк	144	58	28	28		2	59	27	4		6	7	
14	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка электронного портала												ЗаО	108	50		48		2	58		3			ЗаО	108	50		48		2	58		3		6	8	
15	Б1.В.ДВ.07.02	Менеджмент сайта												ЗаО	108	50		48		2	58		3			ЗаО	108	50		48		2	58		3		6	8	
16	Б1.В.ДВ.09.01	Маркетинг	За	72	30	14		14	2	42		2														За	72	30	14		14	2	42		2		8	7	
17	Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинг и логистика	За	72	30	14		14	2	42		2														За	72	30	14		14	2	42		2		8	7	
18	ФТД.В.05	Социология	За	72	30	14		14	2	42		2														За	72	30	14		14	2	42		2		13	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР											Эк(4) ЗаО(3)											Эк(8) За(3) ЗаО(4) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	4		4			212		6	4		ЗаО	216	4		4			212		6	4		6	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена														108	12	10			2	312		9	6			108	12	10			2	312		9	6			
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР														216						216		6	4			216						216		6	4		6	8
КАНИКУЛЫ																																				10			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				3	3	250	62	32	30	64	32	32	62	32	30	62	26	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	24	36	
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	28.9%			210	60	30	30	51	27	24	54	30	24	45	24	21	
B1.O	Обязательная часть						110	50	24	26	37	18	19	15	9	6	8	8		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						100	10	6	4	14	9	5	39	21	18	37	16	21	
B2	Практика	57%	43%	0%			21				9	3	6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						12				6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				3	3					6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	3	9										9		9	
B3.O	Обязательная часть						9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины						10	2	2		4	2	2	2	2		2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	2	2		4	2	2	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	52.5	54	-	54	47.3	-	54.6	54	-	53.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	45	36	-	54	54	-	54	49.9	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.7	-	29.7	28.9	-	27.9	27	-	27.3	26	-	27.2	26.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	1.6	4	-	4	4	-	2.1	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3818	-	562	592	-	556	496	-	522	392	-	384	314	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-	28	72	-	72	64	-	36	28	-			
		Блок Б2					30	-			-	18	4	-		4	-		4	
		Блок Б3					12	-			-			-			-			12
		Блок ФТД					192	-	38		-	38	30	-	56		-	30		
		Итого по всем блокам					4052	-	600	592	-	612	530	-	578	396	-	414	330	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4		8	4	4	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2		4	1	3	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		8	5	3	6	3	3	5	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		1		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.86%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.4%													