

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский Томский государственный университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Луков Е.В.

08 2021 г.

План одобрен Ученым советом факультета /  
института / САЕ

Протокол № 5 (26) от 05.07.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

47.04.01

Направление подготовки 47.04.01 Философия  
Направленность (профиль) Гуманитарная информатика

Программа  
магистратуры: Гуманитарная информатика

Кафедра: Автономная образовательная программа Гуманитарная информатика

Институт: САЕ "Институт человека цифровой эпохи"

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО


Начальник Учебного управления

 / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения  
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель магистерской программы

 / Зильберман Н.Н./









РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '47.04.01 Гуманитарная информатика 2021.plx', код направления 47.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке * Professional communication in a foreign language	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3
Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие	ИУК 5.1; ИУК 5.2
Б1.О.03	Современные проблемы философии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
Б1.О.04	Информационное общество: теория и практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3
Б1.О.05	Self и soft компетенции	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
Б1.О.06	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Образование в цифровую эпоху	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 2.3
Б1.В.02	Лидерство и управление проектами в сфере ИТ	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
Б1.В.03	Визуализация контента	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИПК 1.3
Б1.В.04	Методы анализа цифрового продукта	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
Б1.В.05	Антропология цифрового мира	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (выбрать курсы на 6 з.е.)	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии айтрекинга в анализе интерфейсов	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Психология пользователя: взаимодействие с интерфейсом	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.01.03	Социальные интерфейсы в робототехнике	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.01.04	МООК "Client needs and software requirements" (платформа COURSERA, University of Alberta)	ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (выбрать курсы на 9 з.е.)	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Видеопродакшн: от идеи до показа	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.02.02	3D-графика	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.02.03	Статистические методы в гуманитарных исследованиях	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б1.В.ДВ.02.04	МООК "Умная аналитика в управлении образованием" (платформа COURSERA, ВШЭ)	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.02.05	МООК "Философия сознания" (платформа COURSERA, ВШЭ)	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '47.04.01 Гуманитарная информатика 2021.plx', код направления 47.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б2.0.02	Производственная практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б2.0.02.02(П)	Педагогическая практика	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3
Б2.0.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-6
ФТД.01	Кампусный курс на английском языке *English language campus course	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3
ФТД.02	МООК на английском языке	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3
ФТД.03	Погружение в университетскую среду	ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3





№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестры	
			СР	КРат Т	Контроль	Итого				
ИТОГО (с факультативами)							61			
ИТОГО по ОП (без факультативов)							60	41	4/5	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						ТО: 36 1/6 в: 3 1/2			
	ОП, факультативы (в период за.ос.)									
	Аудиторная нагрузка									
	Контактная работа									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>1128.55</b>	<b>38.7</b>	<b>285.3</b>	<b>60</b>				
1	Ф1.О.02	Межкультурное взаимодействие	78.35			3		188	2	
2	Ф1.О.03	Современные проблемы философии	102.05	4.3	31.7	6		188	12	
3	Ф1.О.04	Информационное общество: теория и практика	157.2	8.6	63.4	8		188	12	
4	Ф1.О.05	Self и soft компетенции	106.3			6		188	12	
5	Ф1.Б.01	Образование в цифровую эпоху	136.2	8.6	63.4	8		188	12	
6	Ф1.Б.02	Лидерство и управление проектами в сфере IT	86.75			3		188	23	
7	Ф1.Б.03	Визуализация контента	152.5			6		188	12	
8	Ф1.Б.04	Методы анализа цифрового продукта	92	8.6	63.4	8		188	12	
9	Ф1.Б.05	Антропология цифрового мира	121.2	8.6	63.4	8		188	12	
10	Ф2.О.01	Учебная практика	96			4			12	
11	Ф2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	96			4		188	12	
12	ИТД.03	Погружение в университетскую среду	36			1		188	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)							
ПРАКТИКИ			(План)							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)							
КАНИКУЛЫ									8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс																																									
			Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов																																				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат Т	Конт роль	Всего	Кон. такт.				Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат Т	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат Т																															
ИТОГО (с факультативами)				1260														35	20 2/6		1044														29	19 2/6		2304																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116														31	20 2/6		1044														29	19 2/6		2160																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			99,7																																		29,9																																		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			25,5																																		12,8																																		
	Аудиторная нагрузка			12,5																																		6,3																																		
	Контактная работа			14,1																																		7,1																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	254,4	44		182	11,8	8	798,2	8,6	63,4	31	ТО: 17 1/2 В: 2 5/6																			ТО: 2 9:	1116	254,4	44		182	11,8	8	798,2	8,6																													
1	Б1.0.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке. * Professional communication in a foreign language	Зк	72	25,45		24	1,45		46,55			2																					Зк	72	25,45		24	1,45		46,55																															
2	Б1.0.06	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	Зк	144	35,8	12	18	1,5		76,5	4,3	31,7	4																					Зк	144	35,8	12	18	1,5		76,5	4,3																														
3	Б1.8.02	Лидерство и управление проектами в сфере IT	Зк	108	37,9	2	30	1,6		38,4	4,3	31,7	3																					Зк	108	37,9	2	30	1,6		38,4	4,3																														
4	Б1.8.д8.01.01	Технологии айтрекинга в анализе интерфейсов	Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55			3																					Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55																															
5	Б1.8.д8.01.02	Психология пользователя: взаимодействие с интерфейсом	Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55			3																					Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55																															
6	Б1.8.д8.01.03	Создаваемые интерфейсы в социальных сетях	Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55			3																					Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55																															
7	Б1.8.д8.01.04	MOOC "Client needs and software requirements" (платформа COURSER4, University of Alberta)	Зк	108	4					4	104		3																					Зк	108	4				4	104																															
8	Б1.8.д8.02.01	Видеопродакшн: от идеи до показа	Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55			3																					Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55																															
9	Б1.8.д8.02.02	3D-графика	Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55			3																					Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55																															
10	Б1.8.д8.02.03	Статистические методы в гуманитарных исследованиях	Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55			3																					Зк	108	25,45	6	18	1,45		82,55																															
11	Б1.8.д8.02.04	MOOC "Уникальная аналитика в управлении образованием" (платформа COURSER4, ВУЗ)	Зк	108	4					4	104		3																					Зк	108	4				4	104																															
12	Б1.8.д8.02.05	MOOC "Философия сознания" (платформа COURSER4, ВУЗ)	Зк	108	4					4	104		3																					Зк	108	4				4	104																															
13	Б2.0.02	Производственная практика	Зк(2)	720	28		20			8	224		7																				Зк(2)	720	28		20			8	224																															
14	Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	Зк(2)	144	24		20			4	120		4																				Зк(2)	144	24		20			4	120																															
15	Б2.0.02.02(П)	Педагогическая практика	Зк(2)	108	4					4	104		3																				Зк(2)	108	4				4	104																																
16	Б2.0.01	Кампусный курс на английском языке "English language campus course"	Зк	72	14,95	2	12	0,95		57,05		2																					Зк	72	14,95	2	12	0,95		57,05																																
17	Б2.0.02	MOOC на английском языке	Зк	72						72		2																					Зк	72					72																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(2) Зк(8) Зк(2)														Зк(2) Зк(8) Зк(2)																																																							
ПРАКТИКИ			(План)														720 12														12 708														20 13 1/3														720 12													
Б2.0.02.03(Пд) Преддипломная практика																	Зк(2) 720 12														12 708														20 13 1/3														Зк(2) 720 12													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														324 6														6 318														9 4														324 6													
Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	Зк 324 6														6 318														9 4														Зк 324 6													
КАНИКУЛЫ			1 2/6														8 4/6																																																							

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Каф.	Семестры
			Конт роль	всего			
ИТОГО (с факультативами)				64	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)							
ОП, факультативы (в период ТО)							
ОП, факультативы (в период за.ос.)							
Аудиторная нагрузка							
Контактная работа							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>63.4</b>	<b>31</b>	ТО: 19 1/2 В: 2 5/6		
1	Ф1.0.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке. * Professional communication in a foreign language		2		188	3
2	Ф1.0.06	Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта	31.7	4		188	3
3	Ф1.8.02	Лидерство и управление проектами в сфере IT	31.7	3		188	23
4	Ф1.8.дс.01.01	Технологии айтрекинга в анализе интерфейсов		3		188	3
5	Ф1.8.дс.01.02	Психология пользователя: взаимодействие с интерфейсом		3		188	3
6	Ф1.8.дс.01.03	Создаваемые интерфейсы в интеллектуальных системах		3		188	3
7	Ф1.8.дс.01.04	MOOC "Client needs and software requirements" (платформа COURSER4, University of Alberta)		3		188	3
8	Ф1.8.дс.02.01	Видеопродакшн: от идеи до показа		3		188	3
9	Ф1.8.дс.02.02	3D-графика		3		188	3
10	Ф1.8.дс.02.03	Статистические методы в гуманитарных исследованиях		3		188	3
11	Ф1.8.дс.02.04	MOOC "Уникальная аналитика в управлении образованием" (платформа COURSER4, ВШЭ)		3		188	3
12	Ф1.8.дс.02.05	MOOC "Философия сознания" (платформа COURSER4, ВШЭ)		3		188	3
13	Ф2.0.02	Производственная практика		27			34
14	Ф2.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		4		188	3
15	Ф2.0.02.02(П)	Педагогическая практика		3		188	3
16	ФГД.01	Кампусный курс на английском языке *English language campus course		2		188	3
17	ФГД.02	MOOC на английском языке		2		188	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	20	13 1/3		
	Ф2.0.02.03(Пд)	Преддипломная практика		20	13 1/3		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)	9	4		
	Ф3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>					10		

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				110	125	61	28	33	64	35	29
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	31	29
Дисциплины (модули)	36%	64%	29.4%	80	80	56	25	31	24	24	
Обязательная часть						23	10	13	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	15	18	18	18	
Практика	100%	0%	0%	21	31	4	2	2	27	7	20
Обязательная часть						4	2	2	27	7	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины					5	1	1		4	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.8		-	48.3	53.1	-	59.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			47.6		-	57.6	60	-	25.5	
	в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа			17.2		-	19.2	20	-	14.1	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	4	5	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	3	4	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			20.44%							
Объём обязательной части от общего объёма программы				50%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)				32.1%							