ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5BFEE1D286E9C95A0C0D2C611E434BD5
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 23.09.2026 до 17.12.2027

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет геодезии и картографии"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ректор _____ *Камынина Надежда Ростиславовна*

Протокол №58 от 15.05.26г.

"15" мая 2026 г.

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Использование открытого программного обеспечения для разработки геосервисов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная (сетевая) форма
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ Степанченко Алексей Леонидович/*

начальник УУ _____ */ Агеева Ольга Ивановна/*

декан ФГиИБ _____ */ Матерухин Андрей Викторович/*

Руководитель ОП _____ */ Матерухин Андрей Викторович/*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь			
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн																			*			
Вт																			*			
Ср										*									*			
Чт																			*			
Пт																			*	*		
Сб																			*			

Мес	Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	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	
Пн	К					*																Э	К							К
Вт			*																			К	К							К
Ср	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К		
Чт																						К	К							
Пт																						К	К							
Сб	К											*							*			К	К							

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Пн		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у					
Вт																							
Ср	у									у													
Чт	у									*													
Пт	у																						
Сб	у																						

Мес	Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн	24	25	26	27	28	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Вт	25	26	27	28	1	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Ср	26	27	28	29	2	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
Чт	27	28	29	30	3	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31								
Пт	28	29	30	31	4	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25									
Сб	29	30	31	1	5	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26									
Вс	30	31	1	2	6	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27									
Нед	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		
Пн	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	*						Д					К	
Вт	К	п	п										п	*				п	Д						К					К	
Ср	К	п	п										п	п				Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
Чт	К	п	п										п	п				Э	Д						К					К	
Пт	К	п	п										п	п				Э	Д						К						
Сб	К	п	п										п	п				Э	Д						К						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	19 3/6	19 1/6	38 4/6	17 5/6	16 2/6	34 1/6	72 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 1/6	2 1/6	3/6	4/6	1 1/6	3 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 1/6	8 1/6	9 2/6	3 2/6	5 3/6	8 5/6	18 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	23	29 2/6	**52 2/6**	104 3/6

Учебный план магистратуры '09.04.02 Информационные системы и технологии (сетевая), программа магистратуры : Использование открытого программного обеспечения для разработки г

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																	Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									90	90		3240	3240	721	2357	162	37	95		194	989	54	25	84	64	124	574	54
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20		720	720	228	492		8	34		50	204		12	20		124	288	
+	Б1.В.01	Психология лидерства			1				3	3	36	108	108	68	40		3	34		34	40							
+	Б1.В.02	Лидерство и руководство командной работой		2					3	3	36	108	108	16	92								3			16	92	
+	Б1.В.03	Анализ данных и социальные медиа		2					3	3	36	108	108	48	60								3	16		32	60	
+	Б1.В.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке		2					3	3	36	108	108	52	56								3			52	56	
+	Б1.В.05	Межкультурное взаимодействие		2					3	3	36	108	108	28	80								3	4		24	80	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**					5	**5**		**180**	**180**	**16**	**164**		5			**16**	**164**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов		1					5	5	36	180	180	16	164		5			16	164							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стоимостная оценка проекта		1					5	5	36	180	180	16	164		5			16	164							
Обязательная часть									70	70		2520	2520	493	1865	162	29	61		144	785	54	13	64	64		286	54
+	Б1.О.01	Постановка задачи на разработку программного обеспечения	1						9	9	36	324	324	44	253	27	9	22		22	253	27						
+	Б1.О.02	Разработка систем онтологий и информационных систем на их основе			1				9	9	36	324	324	51	273		9	17		34	273							
+	Б1.О.03	Инфраструктура пространственных данных		1			1		8	8	36	288	288	66	222		8	22		44	222							
+	Б1.О.04	Основы инноватики	1			1			3	3	36	108	108	44	37	27	3			44	37	27						
+	Б1.О.05	Разработка программного обеспечения и скриптовые языки	2						4	4	36	144	144	32	85	27							4	16	16		85	27
+	Б1.О.06	Информационные технологии для имитационного моделирования		2					3	3	36	108	108	32	76								3	16	16		76	
+	Б1.О.07	Интернет вещей		2					3	3	36	108	108	32	76								3	16	16		76	
+	Б1.О.08	Введение в интеллектуальный анализ данных	2						3	3	36	108	108	32	49	27							3	16	16		49	27
+	Б1.О.09	Научная публицистика			4				10	10	36	360	360	36	324													
+	Б1.О.10	Прикладное программирование в профессиональной деятельности			4				3	3	36	108	108	48	60													
+	Б1.О.11	Прикладная методология современных научных исследований	4						3	3	36	108	108	32	49	27												
+	Б1.О.12	Разработка геосервисов	3						12	12	36	432	432	44	361	27												
Блок 2.Практика									21	21		756	756	128	628													
Обязательная часть									21	21		756	756	128	628													
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная учебная практика по разработке программного обеспечения геосервиса		3					16	16	36	576	576	128	448													
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика		4					5	5	36	180	180		180													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324													
Обязательная часть									9	9		324	324		324													
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе						4	9	9	36	324	324		324													

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
12	22	22		361	27	16	16		100	433	27			
												35	Истории, философии и социальных	УК-6
												19	НИ Томский государственный университет	УК-3
												19	НИ Томский государственный	УК-4
												19	НИ Томский государственный университет	УК-4
												19	НИ Томский государственный	УК-5
												16	Информационно-измерительных систем	**ОПК-8**
												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-8
												16	Информационно-измерительных	ОПК-8
12	22	22		361	27	16	16		100	433	27			
												16	Информационно-измерительных систем	ОПК-5
												26	Информатики и геоинформационных технологий	ОПК-2
												12	Экономики и управления	ОПК-6
												12	Экономики и управления	ОПК-1
												19	НИ Томский государственный университет	ПК-1
												19	НИ Томский государственный университет	ОПК-1
												19	НИ Томский государственный	ОПК-1
												19	НИ Томский государственный университет	ОПК-2
						10			36	324		16	Информационно-измерительных	ОПК-3
						3	16		32	60		16	Информационно-измерительных систем	УК-2; ОПК-8; ПК-2
						3			32	49	27	16	Информационно-измерительных систем	УК-1; ОПК-4
12	22	22		361	27							16	Информационно-измерительных	ОПК-2
16			128	448		5				180				
16			128	448		5				180				
16			128	448								16	Информационно-измерительных систем	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
						5				180		16	Информационно-измерительных	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2
						9				324				
						9				324				
						9				324		16	Информационно-измерительных систем	

КУРС 1 Учебный план магистратуры '09.04.02 Информационные системы и технологии (использ. откр. ПО для разработке геосервисов) (сетевая) 2026 Томск.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				1332							37	20 3/6		900							25	20 2/6		2232							62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1332							37			900							25			2232							62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		65.6										44.2										54.9									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										46.3										50.2									
		Аудиторная нагрузка		14.9										14.2										14.6									
		Контактная работа		14.9										14.2										14.6									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1332**	**289**	**95**		**194**	**989**	**54**	**37**	ТО: 19 1/2 Э: 1		**900**	**272**	**84**	**64**	**124**	**574**	**54**	**25**	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/6		**2232**	**561**	**179**	**64**	**318**	**1563**	**108**	**62**	ТО: 38 2/3 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.01	Постановка задачи на разработку программного обеспечения	Эк	324	44	22		22	253	27	9												Эк	324	44	22		22	253	27	9		16	1
2	Б1.О.02	Разработка систем онтологий и информационных систем на их основе	ЗаО	324	51	17		34	273		9												ЗаО	324	51	17		34	273		9		26	1
3	Б1.О.03	Инфраструктура пространственных данных	За РГР	288	66	22		44	222		8												За РГР	288	66	22		44	222		8		12	1
4	Б1.О.04	Основы инноватики	Эк КР	108	44			44	37	27	3												Эк КР	108	44			44	37	27	3		12	1
5	Б1.О.05	Разработка программного обеспечения и скриптовые языки											Эк	144	32	16	16		85	27	4		Эк	144	32	16	16		85	27	4		19	2
6	Б1.О.06	Информационные технологии для имитационного моделирования											За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76		3		19	2
7	Б1.О.07	Интернет вещей											За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76		3		19	2
8	Б1.О.08	Введение в интеллектуальный анализ данных											Эк	108	32	16	16		49	27	3		Эк	108	32	16	16		49	27	3		19	2
9	Б1.В.01	Психология лидерства	ЗаО	108	68	34		34	40		3												ЗаО	108	68	34		34	40		3		35	1
10	Б1.В.02	Лидерство и руководство командной работой											За	108	16			16	92		3		За	108	16			16	92		3		19	2
11	Б1.В.03	Анализ данных и социальные медиа											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		19	2
12	Б1.В.04	Профессиональная коммуникация на иностранном языке											За	108	52			52	56		3		За	108	52			52	56		3		19	2
13	Б1.В.05	Межкультурное взаимодействие											За	108	28	4		24	80		3		За	108	28	4		24	80		3		19	2
14	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование, анализ и оптимизация бизнес- процессов	За	180	16			16	164		5												За	180	16			16	164		5		16	1
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Стоимостная оценка проекта*	За	180	16			16	164		5												За	180	16			16	164		5		16	1
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР РГР										Эк(2) За(6)										Эк(4) За(8) ЗаО(2) КР РГР											
КАНИКУЛЫ											1 1/6										8 1/6										9 2/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '09.04.02 Информационные системы и технологии (использ. откр. ПО для разработке геосервисов) (сетевая) 2026 Томск.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**1008**							**28**	18 2/6		**1080**							**30**	23		**2088**							**58**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**							**28**			**1080**							**30**			**2088**							**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**										**44.7**										**49.9**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**40.5**										**47.3**									
		Аудиторная нагрузка		**9.7**										**7.2**										**8.5**									
		Контактная работа		**9.7**										**7.2**										**8.5**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1008**	**172**	**22**	**22**	**128**	**809**	**27**	**28**	ТО: 17 5/6 Э: 1/2		**756**	**116**	**16**		**100**	**613**	**27**	**21**	ТО: 16 1/3 Э: 2/3		**1764**	**288**	**38**	**22**	**228**	**1422**	**54**	**49**	ТО: 34 1/6 Э: 1 1/6		
1	Б1.О.09	Научная публицистика											ЗаО	360	36			36	324		10		ЗаО	360	36			36	324		10		16	4
2	Б1.О.10	Прикладное программирование в профессиональной деятельности											ЗаО	108	48	16		32	60		3		ЗаО	108	48	16		32	60		3		16	4
3	Б1.О.11	Прикладная методология современных научных исследований											Эк	108	32			32	49	27	3		Эк	108	32			32	49	27	3		16	4
4	Б1.О.12	Разработка геосервисов	Эк	432	44	22	22		361	27	12												Эк	432	44	22	22		361	27	12		16	3
5	**Б2.О.01(У)**	**Ознакомительная учебная практика по разработке программного обеспечения геосервиса**	За	576	128			128	448		16												За	576	128			128	448		16		16	3
6	**Б2.О.02(П)**	**Технологическая практика**											За	180					180		5		За	180					180		5		16	4
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе											Др	324					324		9	6	Др	324					324		9	6	16	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За										Эк За ЗаО(2) Др										Эк(2) За(2) ЗаО(2) Др										
КАНИКУЛЫ											3 2/6										5 3/6										8 5/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная учебная практика по разработке программного обеспечения геосервиса	2	1			10	2/3				
			16	+	10	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	2	2			3	1/3				
			16	+	3	1/3				
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02 Информационные системы и технологии (использ. откр. ПО для разработке геосервисов) (сетевая) 2026 Томск.plx', код направления 09.04.02, год н

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				110	121	120	62	37	25	58	28	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	121	120	62	37	25	58	28	30
Дисциплины (модули)	78%	22%	25%	80	90	90	62	37	25	28	12	16
Обязательная часть				70	70	70	42	29	13	28	12	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	20	20	20	8	12			
Практика	100%	0%	0%	21	22	21				21	16	5
Обязательная часть				21	22	21				21	16	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Обязательная часть				9	9	9				9		9
Факультативы												

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	52.7	-	65.6	44.2	-	55.1	44.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	48.6	-	54	46.3	-	54	40.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	11.7	-	14.9	14.2	-	9.7	7.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	721	-	289	272	-	44	116
	Блок Б2	128	-			-	128	
	Блок Б3		-			-		
	Итого по всем блокам	849	-	289	272	-	172	116
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)		8	2	6	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	2		2		2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)		1	1				
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)					1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	30.1%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		75.8%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		22.25%