

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
 Должность: Проректор по учебной работе  
 Дата подписания: 14.12.2023 09:15:31  
 Уникальный программный ключ:  
 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ Сенченко П.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**09.04.01**

## Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Программное обеспечение вычислительных машин, систем и компьютерных сетей  
 Кафедра: Автоматизированных систем управления  
 Факультет: Систем управления

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ \_\_\_\_\_ / Лариошина И.А./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Лариошина И.А./

Декан \_\_\_\_\_ / Салмина Н.Ю./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Романенко В.В./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Катаев М.Ю./

## Календарный учебный график

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	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

## Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18		18	54
Экзаменационные сессии	3	3	6	1		1	7
Преддипломная практика					16	16	16
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн		70 дн	70 дн	133 дн
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	12 дн
Продолжительность	161 дн	205 дн	366 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год	+			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																81	81	2916	2916	972	972	1764	180	126	33	27	21							
<b>Обязательная часть</b>																39	39	1404	1404	450	450	846	108	18	15	18	6							
+	Б1.О.01	<b>Общенаучный модуль (soft skills – SS)</b>	2	11223	3	2	22	22	792	792	252	252	504	36	18	3	13	6																
+	Б1.О.01.01	Научная работа		123			6	6	216	216	54	54	162			1	2	3					8					Автоматизированных систем управления						
+	Б1.О.01.02	Управление проектированием информационных систем	2			2	8	8	288	288	90	90	162	36	18		8						8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.О.01.03	Профессиональный иностранный язык		12	3		8	8	288	288	108	108	180			2	3	3					20				Иностранного языка							
+	Б1.О.02	<b>Модуль направления подготовки (hard skills – HS)</b>	12		1		17	17	612	612	198	198	342	72		12	5																	
+	Б1.О.02.01	Эвристические методы оптимизации	1				6	6	216	216	72	72	108	36		6							8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.О.02.02	Методы планирования эксперимента	2				5	5	180	180	54	54	90	36			5						8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.О.02.03	Распределённые сервис-ориентированные системы			1		6	6	216	216	72	72	144			6							8				Автоматизированных систем управления							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																42	42	1512	1512	522	522	918	72	108	18	9	15							
+	Б1.В.01	<b>Модуль профессиональной подготовки (major)</b>	11	122333	1		42	42	1512	1512	522	522	918	72	108	18	9	15																
+	Б1.В.01.01	Архитектура вычислительных комплексов		3			4	4	144	144	54	54	90					4					8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.02	Цифровая обработка изображений		1			5	5	180	180	54	54	126		18	5							8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.03	Современные средства программирования			1		4	4	144	144	54	54	90			4							8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.04	Вычислительные системы		3			5	5	180	180	54	54	126					5					8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.05	Современные принципы управления проектными ИТ командами		2			4	4	144	144	54	54	90		36		4						8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.06	Прикладная математическая статистика	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4							8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.07	Интеллектуальные системы		2			5	5	180	180	54	54	126					5					8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		3			6	6	216	216	72	72	144		18			6																
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Автоматизация технологического проектирования		3			6	6	216	216	72	72	144		18			6					8				Автоматизированных систем управления							
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования		3			6	6	216	216	72	72	144		18			6					8				Автоматизированных систем управления							
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	1				5	5	180	180	72	72	72	36	36	5																		
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Обработка и анализ данных с помощью нейронных сетей	1				5	5	180	180	72	72	72	36	36	5							8				Автоматизированных систем управления							
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы решения некорректных задач	1				5	5	180	180	72	72	72	36		5							8				Автоматизированных систем управления							
<b>Блок 2. Практика</b>																30	30	1080	1080	36	36	1044		1080		3	3	24						
<b>Обязательная часть</b>																27	27	972	972	18	18	954		972		3		24						
+	Б2.О.01(У)	Технологическая практика			2		3	3	108	108	18	18	90		108		3						8				Автоматизированных систем управления							
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4		24	24	864	864			864		864							24	8				Автоматизированных систем управления							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																3	3	108	108	18	18	90		108				3						
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			3		3	3	108	108	18	18	90		108								8				Автоматизированных систем управления							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																9	9	324	324			324												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324			324									9	8				Автоматизированных систем управления							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																8	8	288	288	144	144	108	36				3	5						
+	ФТД.01	<b>Модуль общеуниверситетских факультативов</b>	3	2			8	8	288	288	144	144	108	36			3	5																
+	ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	3	2			8	8	288	288	144	144	108	36			3	5					45				Управление дополнительного образования							



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Научная работа	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Управление проектированием информационных систем	
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.03	Распределённые сервис-ориентированные системы	
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.07	Интеллектуальные системы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Управление проектированием информационных систем	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.03	Распределённые сервис-ориентированные системы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Научная работа	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Научная работа	
Б1.О.01.02	Управление проектированием информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК

Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Эвристические методы оптимизации	
Б1.О.02.02	Методы планирования эксперимента	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	Эвристические методы оптимизации	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Методы планирования эксперимента	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Научная работа	
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Методы планирования эксперимента	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.03	Распределённые сервис-ориентированные системы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.03	Распределённые сервис-ориентированные системы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	ОПК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Научная работа	
Б1.О.01.02	Управление проектированием информационных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Управление проектированием информационных систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		

ПК-2	Способен проектировать сложные пользовательские интерфейсы научно-исследовательских программ	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.02	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.01.03	Современные средства программирования	
Б1.В.01.06	Прикладная математическая статистика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнить разработку научных информационных систем	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Архитектура вычислительных комплексов	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Автоматизация технологического проектирования	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен управлять проектами в области информационных технологий малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменение, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта.	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.03	Современные средства программирования	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Автоматизация технологического проектирования	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Обработка и анализ данных с помощью нейронных сетей	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Методы решения некорректных задач	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен получать, обрабатывать, анализировать и визуализировать большие объемы научных данных	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.02	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.01.04	Вычислительные системы	
Б1.В.01.05	Современные принципы управления проектными IT командами	
Б1.В.01.06	Прикладная математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-1
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01		Общенаучный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01.01	8	Научная работа	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.01.02	8	Управление проектированием информационных систем	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01.03	20	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.02		Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02.01	8	Эвристические методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.02.02	8	Методы планирования эксперимента	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.02.03	8	Распределённые сервис-ориентированные системы	УК-2; УК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-1
Б1.В.01		Модуль профессиональной подготовки (major)	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-1
Б1.В.01.01	8	Архитектура вычислительных комплексов	ПК-3
Б1.В.01.02	8	Цифровая обработка изображений	ПК-2; ПК-1
Б1.В.01.03	8	Современные средства программирования	ПК-2; ПК-14
Б1.В.01.04	8	Вычислительные системы	ПК-1
Б1.В.01.05	8	Современные принципы управления проектными ИТ командами	ПК-1
Б1.В.01.06	8	Прикладная математическая статистика	ПК-2; ПК-1
Б1.В.01.07	8	Интеллектуальные системы	УК-2
Б1.В.01.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-14
Б1.В.01.ДВ.01.01	8	Автоматизация технологического проектирования	ПК-3; ПК-14
Б1.В.01.ДВ.01.02	8	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	ПК-3; ПК-14
Б1.В.01.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-14
Б1.В.01.ДВ.02.01	8	Обработка и анализ данных с помощью нейронных сетей	ПК-14
Б1.В.01.ДВ.02.02	8	Методы решения некорректных задач	ПК-14
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-1
Б2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1
Б2.0.01(У)	8	Технологическая практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-1
Б2.0.02(Пд)	8	Преддипломная практика	УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; ПК-14
Б2.В.01(П)	8	Научно-исследовательская работа	УК-3; УК-5; ПК-14
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-1
Б3.01(Д)	8	Выполнение 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3; УК-5
ФТД.01		Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-3; УК-5
ФТД.01.01	45	Преподаватель высшей школы	УК-3; УК-5



		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	128	66	33	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	63	33	30	57	24	33
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	26.1%	80	81	60	33	27	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					39	33	15	18	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	27	18	9	15	15	
Б2	Практика	90%	10%	0%	21	30	3		3	27	3	24
Б2.О	Обязательная часть					27	3		3	24		24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					8	3		3	5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.4	-	60	62	-	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.9	-	36	24	-	36	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.7	-	24	18	-	14	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				972	-	432	306	-	234	
		Блок Б2				36	-		18	-	18	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				144	-		72	-	72	
		Итого по всем блокам				1152	-	432	396	-	324	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	1		1
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.49%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.33%						