

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Институт интегрированных форм обучения

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.05.2016

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) "Системы мультимедиа и компьютерная графика"

Кафедра: (к910) ВТиКГ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ; магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 5м
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1420

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

/ Кристал В.В./

/ Гафиатулина Е.С./

/ Тепляков А.Н./

/ Пономарчук Ю.В./

537

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	15 2/6	23 4/6	6	45
Э	Экзаменационные сессии	7	7		14
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика	6 4/6	11 2/6	14	32
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			4	4
К	Каникулы	11	10	6	27
Итого		44	52	30	126
Студентов					
Групп					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'z09.04.01_ИВТ_2016_1.plz.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
2	ОК-2	способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
3	ОК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория информации
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Спецсеминар
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
4	ОК-4	способностью заниматься научными исследованиями
	Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
5	ОК-5	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
6	ОК-6	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
	Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
7	ОК-7	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'z09.04.01_ИВТ_2016_1.plz.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ОД.5	Технологии разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Спецсеминар
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
8	ОК-8	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.3	Системы и технологии мультимедиа
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.7.1	Технические средства компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
9	ОК-9	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
10	ОПК-1	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
	Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики
	Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.2.2	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория информации
	Б1.В.ДВ.5.1	Спецразделы аффинной, проективной и вычислительной геометрии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'z09.04.01_ИВТ_2016_1.plz.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная вычислительная геометрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Геометрическое моделирование и визуализация объектов
	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение компьютерной графики
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
11	ОПК-2	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных
	Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики
	Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ОД.5	Технологии разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б2.П.4	Спецсеминар
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
12	ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Технологии разработки программного обеспечения
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
13	ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка
	Б1.Б.5	Иностранный язык для специальных целей
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
14	ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.1	Информационная поддержка безопасности на транспорте
	Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ОД.3	Системы и технологии мультимедиа
	Б1.В.ОД.4	Методы распознавания образов
	Б1.В.ДВ.3.1	Программное обеспечение компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория информации
	Б1.В.ДВ.7.1	Технические средства компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'z09.04.01_ИВТ_2016_1.plz.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.П.4	Спецсеминар
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
15	ОПК-6	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
	Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.4	Методы распознавания образов
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б1.В.ДВ.3.1	Программное обеспечение компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.5.1	Спецразделы аффинной, проективной и вычислительной геометрии
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная вычислительная геометрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Геометрическое моделирование и визуализация объектов
	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Спецсеминар
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
16	ПК-1	знанием основ философии и методологии науки
	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
17	ПК-2	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
	Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Спецсеминар
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
18	ПК-3	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.2.2	Модели и методы анализа проектных решений
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
19	ПК-4	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
	Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'z09.04.01_ИВТ_2016_1.plz.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Методы распознавания образов
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечеткой логики
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
20	ПК-5	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
	Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы цифровой обработки сигналов
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
21	ПК-6	пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО)
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.5	Технологии разработки программного обеспечения
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
22	ПК-7	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
	Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии
	Б1.В.ОД.1	Информационная поддержка безопасности на транспорте
	Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ОД.3	Системы и технологии мультимедиа
	Б1.В.ОД.4	Методы распознавания образов
	Б1.В.ОД.5	Технологии разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.2.2	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ДВ.3.1	Программное обеспечение компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.1	Методы цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория информации
	Б1.В.ДВ.5.1	Спецразделы аффинной, проективной и вычислительной геометрии
	Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная вычислительная геометрия
	Б1.В.ДВ.6.1	Геометрическое моделирование и визуализация объектов
	Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.7.1	Технические средства компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные системы
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита магистерской диссертации
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7		
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	74	ОК-1	ОК-2	ПК-1									
Б1.Б.2	Дополнительные главы высшей математики	77	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	79	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-3	ОПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б1.Б.4	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	79	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ОПК-6	ПК-2	ПК-4					
Б1.Б.5	Иностранный язык для специальных целей	75	ОПК-4											
Б1.В.ОД.1	Информационная поддержка безопасности на транспорте	79	ОПК-5	ПК-7										
Б1.В.ОД.2	Интеллектуальные системы	79	ОК-3	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-4	ПК-7					
Б1.В.ОД.3	Системы и технологии мультимедиа	79	ОК-8	ОПК-5	ПК-7									
Б1.В.ОД.4	Методы распознавания образов	79	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4	ПК-7								
Б1.В.ОД.5	Технологии разработки программного обеспечения	79	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач	67	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2						
Б1.В.ДВ.1.2	Теория нечеткой логики	79	ПК-4											
Б1.В.ДВ.2.1	Методы оптимизации	79	ОПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.ДВ.2.2	Модели и методы анализа проектных решений	79	ОПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.ДВ.3.1	Программное обеспечение компьютерной графики	79	ОПК-5	ОПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная компьютерная графика	79	ОПК-5	ОПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.4.1	Методы цифровой обработки сигналов	79	ОК-3	ОК-8	ПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.4.2	Теория информации	79	ОК-3	ОПК-1	ОПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.5.1	Спецразделы аффинной, проективной и вычислительной геометрии	79	ОПК-1	ОПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.5.2	Прикладная вычислительная геометрия	79	ОПК-1	ОПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.6.1	Геометрическое моделирование и визуализация объектов	79	ОПК-1	ОПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.6.2	Математическое обеспечение компьютерной графики	79	ОПК-1	ОПК-6	ПК-7									
Б1.В.ДВ.7.1	Технические средства компьютерной графики	79	ОК-8	ОПК-5	ПК-7									
Б1.В.ДВ.7.2	Вычислительные системы	79	ОК-7	ОК-8	ОПК-5	ОПК-6	ПК-7							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2
			ПК-4	ПК-7										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ОПК-6	ПК-7			
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-7		
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-4			
Б2.П.4	Спецсеминар		ОК-3	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2						
Б3			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'z09.04.01_ИВТ_2016_1.plz.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				114	126	120	47	46	27
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	47	46	27
Итого по блоку Б1	30%	70%	52.3%	60	63	60	31	29	
Дисциплины (модули)	30%	70%	52.3%	60	63	60	31	29	
Базовая часть				15	21	18	18		
Вариативная часть				42	45	42	13	29	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	54	54	16	17	21
Базовая часть									
Вариативная часть				48	54	54	16	17	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Базовая часть				6	9	6			6
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.79%			
	в интерактивной форме					42.5%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					36.7	50	34.1	
	в период гос. экзаменов								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					94	96	92	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							4	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
РГР (РГР)									