

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Филиал МЭИ в г. Смоленске



Утверждаю

Ректор

Роголев Н.Д.

29 мая 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04/15
29.05.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Магистерская программа: "Вычислительные системы в экономике"

Кафедра: менеджмента и информационных технологий в экономике (МИТЭ)

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

1420

30.10.2014

Согласовано

Первый проректор МЭИ

Руководитель ОМО и УКО

Директор филиала

Начальник учебного управления

Руководитель магистерской программы

Заведующий кафедрой

/ Степанова Т.А./

/ Шведов Г.В./

/ Федулов А.С./

/ Скуратова Н.А./

/ Борисов В.В./

/ Дли М.И./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-31	1-5	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	24-30			
I																																																			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	1	1	2	38
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6				6
У	Учебная практика (рассред.)				8		8	8
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)				10	6	16	16
П	Производственная практика (рассред.)				2	10	12	12
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

[illegible]

				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	итого часов в интерактивной форме	итого часов в электронно й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4			30	-		23.1%	287				
6			30	-		23.1%	287				
8											
9				-		23.1%	287				
11											
12				-		23.1%	287				
14				-		18.2%	79				
15				36		33.3%	22		15	Вычислительной техники	ОК-1, 3, 4, 7, 9; ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 4, 7
18				36		33.3%	23		15	Вычислительной техники	ОК-2, 3, 4, 7, 8, 9; ОПК-1, 6; ПК-2, 7
21				36			22		15	Вычислительной техники	ОК-3, 5, 9; ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-3, 6, 7
24				36			12		15	Вычислительной техники	ОК-1, 2, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 3, 5; ПК-5, 7
27											
29				-		25%	208				
31				-		22.2%	120				
32				36			24		20	Менеджмент и информации	ОК-7, 8; ОПК-1, 4; ПК-4, 5, 7
35				36			12		20	Менеджмент и информации	ОК-1, 2, 3, 4; ОПК-2; ПК-1, 2
38				36		66.7%	18		20	Менеджмент и информации	ОПК-5; ПК-6, 7
41				36			18		20	Менеджмент и информации	ПК-4, 5, 6, 7
44				36			32		20	Менеджмент и информации	ОК-5, 7, 8; ОПК-6; ПК-2, 4
47				36		66.7%	16		15	Вычислительной техники	ОК-1, 3, 7; ОПК-2, 4, 6; ПК-3, 7
50											
52				-		30%	88				
54											
55				36			36		20	Менеджмент и информации	ОК-3, 7, 8; ОПК-5, 6; ПК-4, 6
58				36			36		20	Менеджмент и информации	ОК-7, 8; ОПК-5, 6; ПК-3, 4, 5, 6, 7
59											
61											
62				36		33.3%	18		20	Менеджмент и информации	ОК-2, 7, 8; ОПК-2; ПК-2
65				36		33.3%	18		20	Менеджмент и информации	ОПК-6; ПК-4, 5
66											
68											
69				36		50%	22		20	Менеджмент и информации	ОК-5, 6; ОПК-2, 4, 6; ПК-7
72				36		50%	22		20	Менеджмент и информации	ОК-7; ОПК-6; ПК-4, 5, 7

				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	итого часов в интерактивной форме	итого часов в электронно й форме	Закрепленная кафедра		Компетенции					
	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование						

75

76				36		50%	12		20	"Менеджмент и информации	ОК-2; ОПК-2; ПК-7
79				36		50%	12		20	"Менеджмент и информации	ОПК-6; ПК-7

80

...

83

85	ов		ЗЕТ	Часо	ЗЕТ						Компетенции
86	СР	Ауд	ЗЕТ	в в ЗЕТ	в нед.						
87	864		24								
89											
90				36	1.50				20	"Менеджмент и информации	ОК-1, 2, 3; ОПК-2, 4

91

...

93	324		9								
94	324		9	36	1.50				20	"Менеджмент и информации	ОК-3, 4, 5, 9; ОПК-2, 3, 4, 6; ПК-1, 2, 7

95

97	540		15								
98	108		3	36	1.50				20	"Менеджмент и информации	ОК-1, 2; ОПК-2, 3, 4; ПК-1, 2, 7
99	432		12	36	1.50				20	"Менеджмент и информации	ОК-1, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-3, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

100

....

102	ов		Часо	ЗЕТ						Компетенции	
103	СР	Ауд	ЗЕТ	в в ЗЕТ	в нед.						
104			6	36	1.50		20	"Менеджмент и информации	ОК-9; ОПК-2, 3, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7		
106	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Часо	ЗЕТ						Компетенции
107				в в ЗЕТ	в нед.						
108				-							

109

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.2	Методология научного исследования
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
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.2	Вычислительные системы
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.2	Методология научного исследования
	Б1.В.ДВ.2.1	Маркетинг информационных продуктов и услуг
	Б1.В.ДВ.4.1	Предпринимательство в информационной сфере
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Педагогическая практика
3	ОК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.2	Методология научного исследования
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
4	ОК-4	способностью заниматься научными исследованиями
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.В.ОД.2	Методология научного исследования
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
5	ОК-5	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.5	Управление ИТ-проектами
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы российского менеджмента
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
6	ОК-6	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы российского менеджмента
	Б2.П.2	Преддипломная практика
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
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД
	Б1.В.ОД.5	Управление ИТ-проектами
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б1.В.ДВ.2.1	Маркетинг информационных продуктов и услуг
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные системы и технологии экономического анализа и прогнозирования
	Б2.П.2	Преддипломная практика
8	ОК-8	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД
	Б1.В.ОД.5	Управление ИТ-проектами
	Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б1.В.ДВ.2.1	Маркетинг информационных продуктов и услуг
	Б2.П.2	Преддипломная практика
9	ОК-9	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.1	Интеллектуальные системы
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД
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.1	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ОД.2	Методология научного исследования
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.2.1	Маркетинг информационных продуктов и услуг
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы российского менеджмента
	Б1.В.ДВ.4.1	Предпринимательство в информационной сфере
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.3	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы российского менеджмента
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
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	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.3	Управление качеством информационных систем в экономике
	Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
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.1	Интеллектуальные системы

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.В.ОД.5	Управление ИТ-проектами
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмические основы мультимедийных технологий
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы российского менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные системы и технологии экономического анализа и прогнозирования
	Б1.В.ДВ.4.2	Контроллинг информационных технологий
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-1	знанием основ философии и методологии науки
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ОД.2	Методология научного исследования
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-2	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.В.ОД.2	Методология научного исследования
	Б1.В.ОД.5	Управление ИТ-проектами
	Б1.В.ДВ.2.1	Маркетинг информационных продуктов и услуг
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-3	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-4	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД
	Б1.В.ОД.4	Современные технологии баз и банков данных
	Б1.В.ОД.5	Управление ИТ-проектами
	Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмические основы мультимедийных технологий
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные системы и технологии экономического анализа и прогнозирования
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-5	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД
	Б1.В.ОД.4	Современные технологии баз и банков данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б1.В.ДВ.2.2	Алгоритмические основы мультимедийных технологий
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные системы и технологии экономического анализа и прогнозирования
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-6	пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО)
	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.3	Управление качеством информационных систем в экономике
	Б1.В.ОД.4	Современные технологии баз и банков данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-7	применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий
	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы
	Б1.Б.2	Вычислительные системы
	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
	Б1.В.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД
	Б1.В.ОД.3	Управление качеством информационных систем в экономике
	Б1.В.ОД.4	Современные технологии баз и банков данных
	Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике
	Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы российского менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Информационные системы и технологии экономического анализа и прогнозирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Предпринимательство в информационной сфере
	Б1.В.ДВ.4.2	Контроллинг информационных технологий
	Б2.П.1	Педагогическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр									
				Часов											ЗЕТ	Часов										ЗЕТ	Часов												ЗЕТ								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СРС	Конт роль	Всего	Лек	Лаб			Пр	Курс. пр-е	СРС	Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е			СРС	Конт роль	Всего																		
ИТОГО				1080											30	21	1080											30	21	2160											60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080											30		1080											30		2160											60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				52													52													108																	
				48													48													96																	
				19													20													38																	
				19													20													38																	
дисциплины				(Δ)	Δ 54											Δ 18	ТО: 18	(Δ)	Δ 54											Δ 18	ТО: 18	(Δ)	Δ 108											Δ 36	ТО: 36		
				(Предельно План)	1134											162	ТО*: 18		1134											162	ТО*: 18		2268											324	ТО*: 36		
					1080	342	126	144	54	18	594	144	30	З: 3		1080	360	72	162	108	18	576	144	30	З: 3		2160	702	198	306	162	36	1170	288	60	З: 6											
1	Б1.Б.1	Интеллектуальные системы	Экз	108	54	18	18	18		18	36	3		Экз РГР	180	54	18	18	18		90	36	5		Экз	108	54	18	18	18		18	36	3		15	1										
2	Б1.Б.2	Вычислительные системы												Экз РГР	180	54	18	18	18		90	36	5		Экз РГР	180	54	18	18	18		90	36	5		15	2										
3	Б1.Б.3	Технология разработки программного обеспечения												Экз РГР	180	54	18	36			90	36	5		Экз РГР	180	54	18	36			90	36	5		15	2										
4	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	Зач	144	36	18	18			108		4													Зач	144	36	18	18			108		4		15	1										
5	Б1.Б.ОД.1	Администрирование промышленных СУБД	Зач	72	36	18	18			36		2		Зач РГР	72	36		36			36		2		Зач(2) РГР	144	72	18	54			72		4		20	12										
6	Б1.Б.ОД.2	Методология научного исследования	Экз Ред	108	36	18	18			36	36	3												Экз Ред	108	36	18	18			36	36	3		20	1											
7	Б1.Б.ОД.3	Управление качеством информационных систем в экономике												Экз РГР	180	54	18		36		90	36	5		Экз РГР	180	54	18		36		90	36	5		20	2										
8	Б1.Б.ОД.4	Современные технологии баз и базовых данных	Экз РГР	180	36		36			108	36	5												Экз РГР	180	36		36			108	36	5		20	1											
9	Б1.Б.ОД.5	Управление ИТ-проектами												Экз КП	216	72		54		18	108	36	6		Экз КП	216	72		54		18	108	36	6		20	2										
10	Б1.Б.ОД.6	Методы оптимизации												Зач	108	54		18	36		54		3		Зач	108	54		18	36		54		3		15	2										
11	Б1.Б.ДВ.1.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	Зач РГР	144	54	18	36			90		4												Зач РГР	144	54	18	36			90		4		20	1											
12	Б1.Б.ДВ.1.2	Современные информационные технологии в экономике	Зач РГР	144	54	18	36			90		4												Зач РГР	144	54	18	36			90		4		20	1											
13	Б1.Б.ДВ.2.1	Маркетинг информационных продуктов и услуг	Зач КП	180	54	18		18	18	126		5												Зач КП	180	54	18		18	18	126		5		20	1											
14	Б1.Б.ДВ.2.2	Алгоритмические основы мультимедийных технологий	Зач КП	180	54	18		18	18	126		5												Зач КП	180	54	18		18	18	126		5		20	1											
15	Б1.Б.ДВ.3.1	Современные проблемы российского менеджмента	Экз Ред	144	36	18		18		72	36	4												Экз Ред	144	36	18		18		72	36	4		20	1											
16	Б1.Б.ДВ.3.2	Информационные системы и технологии экономического анализа и прогнозирования	Экз Ред	144	36	18		18		72	36	4												Экз Ред	144	36	18		18		72	36	4		20	1											
17	Б1.Б.ДВ.4.1	Предпринимательство в информационной сфере												Зач РГР	144	36	18		18		108		4		Зач РГР	144	36	18		18		108		4		20	2										
18	Б1.Б.ДВ.4.2	Контролинг информационных технологий												Зач РГР	144	36	18		18		108		4		Зач РГР	144	36	18		18		108		4		20	2										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) Зач(4) КП Ред(2) РГР(2)											Экз(4) Зач(3) КП РГР(5)											Экз(8) Зач(7) КП КП Ред(2) РГР(7)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ КАНИКУЛЫ														2											8											10											

[illegible]

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по циклам	28%	72%	39.5%	60	63	60	60	30	30			
Дисциплины (модули)	28%	72%	39.5%	60	63	60	60	30	30			
Базовая часть				15	21	17	17	7	10			
Вариативная часть				42	45	43	43	23	20			
Практики				48	54	54				54	30	24
Базовая часть												
Вариативная часть				48	54	54				54	30	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.21%						
	в интерактивной форме					40.88%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	52	52	-	51.5	50.9
	ООП, факультативы (в период экз. се					48	-	48	48	-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТС					18.5	-	19	20	-		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и					9.5	-	19	20	-		
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	2				
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)						7	2	5			

