



Ректор Э.А. Дзидицкиев

План утвержден Ученым советом
Протокол № 8 от 04.12.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

26.04.02

Направление подготовки - "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"

Направленность (профиль) "Проектирование судовых корпусных конструкций, систем и устройств"

Кафедра: КС

Факультет: ФЭТМТ

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности

- проектная
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

№ 303

30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

И.В. Макаurin

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева

Декан факультета

А.В. Космынин

Зав. кафедрой

Н.А. Тарануха

Руководитель магистерской программы

Н.А. Тарануха

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование		
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История и методология науки и техники			1					1		3	3	108	108	32	32	76		3				13	КС	
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1							1		3	3	108	108	32	32	40	36	3				38	ФК	
+	Б1.Б.03	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники			1					1		4	4	144	144	64	64	80		4				13	КС	
+	Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык			3					3		3	3	108	108	32	32	76				3		14	ЛМК	
+	Б1.Б.05	Экспериментальные исследования	1							1		3	3	108	108	48	48	24	36	3				13	КС	
											16	16	576	576	208	208	296	72	13		3					
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Экономика технических решений	3							3	4	4	144	144	32	32	76	36			4			13	КС	
+	Б1.В.02	Технология постройки судов			2					2		4	4	144	144	64	64	80			4			13	КС	
+	Б1.В.03	Управление качеством продукции	3							3		3	3	108	108	32	32	40	36			3		13	КС	
+	Б1.В.04	Проектирование океанотехники (Системы автоматизированного проектирования и расчета)	2							2	3	3	108	108	48	48	24	36			3			13	КС	
+	Б1.В.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	2							2		3	3	108	108	32	32	40	36			3		13	КС	
+	Б1.В.06	Численные методы оценки прочности судовых конструкций			3					3		3	3	108	108	32	32	76				3		13	КС	
+	Б1.В.07	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	2	1						2		1	6	6	216	216	64	64	116	36	2	4		13	КС	
+	Б1.В.08	Семинар			23							4	4	144	144	48	48	96			2	2		13	КС	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3					3	3	3	108	108	48	48	60				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы гидромеханики и теории корабля			3					3	3	3	108	108	48	48	60					3		13	КС	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Гидроупругость судовых конструкций			3					3	3	3	108	108	48	48	60					3		13	КС	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3					3	3	3	108	108	32	32	76				3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Механика разрушений судовых конструкций			3					3	3	3	108	108	32	32	76					3		13	КС	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Прочность и устойчивость оболочек			3					3	3	3	108	108	32	32	76					3		13	КС	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2					2		3	3	108	108	32	32	76				3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные материалы в судостроении			2					2		3	3	108	108	32	32	76				3		13	КС	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Технологичность конструкций			2					2		3	3	108	108	32	32	76				3		13	КС	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			3					3	2	2	72	72	32	32	40					2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные вопросы судовой энергетики			3					3		2	2	72	72	32	32	40					2		13	КС
+	Б1.В.ДВ.04.02	Современная и нетрадиционная судовая энергетика			3					3		2	2	72	72	32	32	40					2		13	КС
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			1					1		3	3	108	108	32	32	76			3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Социальное поведение и управление персоналом			1					1		3	3	108	108	32	32	76			3			8	ИА	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности			1					1		3	3	108	108	32	32	76			3			8	ИА	
											44	44	1584	1584	528	528	876	180	5	19	20					
											60	60	2160	2160	736	736	1172	252	18	19	23					
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			2							9	9	324	324			324					9		13	КС

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		123							18	18	648	648			648		8	6	4		13	КС	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика))			4						18	18	648	648			648					18	13	КС	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4						6	6	216	216			216					6	13	КС	
											51	51	1836	1836			1836		8	15	4	24			
											51	51	1836	1836			1836		8	15	4	24			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								3	3	108	108			72	36				3	13	КС	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	216	216			216					6	13	КС	
											9	9	324	324			288	36				9			
											9	9	324	324			288	36				9			
ФТД. Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Факультатив			2																				
+	ФТД.В.02	Факультатив			3																				

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.В.ДВ.05.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	История и методология науки и техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	готовностью 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	ОК
Б1.Б.03	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	готовностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	ОК
Б1.Б.03	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	готовностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением (профилем) подготовки	ОК
Б1.Б.05	Экспериментальные исследования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.08	Семинар	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.В.ДВ.05.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК
Б1.Б.05	Экспериментальные исследования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к профессиональному росту через умение обучаться самостоятельно и решать сложные вопросы	-
Б1.В.08	Семинар	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации	ПК
Б1.В.01	Экономика технических решений	
Б1.В.04	Проектирование океанотехники (Системы автоматизированного проектирования и расчета)	
Б1.В.07	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью разрабатывать функциональные и структурные схемы морских (речных) технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы	ПК
Б1.В.03	Управление качеством продукции	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства	ПК
Б1.В.02	Технология постройки судов	
Б1.В.04	Проектирование океанотехники (Системы автоматизированного проектирования и расчета)	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные материалы в судостроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологичность конструкций	
Б1.В.ДВ.04.01	Специальные вопросы судовой энергетики	
Б1.В.ДВ.04.02	Современная и нетрадиционная судовая энергетика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений	ПК
Б1.В.01	Экономика технических решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Социальное поведение и управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-18	готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	ПК
Б1.В.08	Семинар	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью формулировать задачи и план научного исследования в области морской (речной) техники, разрабатывать математические модели объектов исследования и выбирать численные методы их моделирования, разрабатывать новые или выбирать готовые алгоритмы решения задачи	ПК
Б1.В.07	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью выбирать оптимальный метод и разрабатывать программы экспериментальных исследований, проводить измерения с выбором технических средств, интерпретировать и представлять результаты научных исследований	ПК
Б1.В.08	Семинар	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая)	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью выполнять математическое (компьютерное) моделирование и оптимизацию параметров объектов морской (речной) техники на базе разработанных и имеющихся средств исследования и проектирования, включая стандартные и специализированные пакеты прикладных программ	ПК
Б1.В.04	Проектирование океанотехники (Системы автоматизированного проектирования и расчета)	
Б1.В.06	Численные методы оценки прочности судовых конструкций	
Б1.В.07	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы гидромеханики и теории корабля	
Б1.В.ДВ.01.02	Гидроупругость судовых конструкций	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-22	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий и изделий	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Механика разрушений судовых конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Прочность и устойчивость оболочек	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-23	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ПК
Б1.В.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	готовностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	ПК
Б1.В.08	Семинар	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.01	История и методология науки и техники	ОК-3
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1
Б1.Б.03	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.04	Профессиональный иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.05	Экспериментальные исследования	ОК-6; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Экономика технических решений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Технология постройки судов	ПК-3
Б1.В.03	Управление качеством продукции	ПК-2
Б1.В.04	Проектирование океанотехники (Системы автоматизированного проектирования и расчета)	ПК-1; ПК-3; ПК-21
Б1.В.05	Правовое обеспечение инновационной деятельности	ПК-23
Б1.В.06	Численные методы оценки прочности судовых конструкций	ПК-21
Б1.В.07	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	ПК-1; ПК-19; ПК-21
Б1.В.08	Семинар	ОПК-1; ОПК-4; ПК-18; ПК-20; ПК-24
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Проблемы гидромеханики и теории корабля	ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Гидроупругость судовых конструкций	ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Механика разрушений судовых конструкций	ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Прочность и устойчивость оболочек	ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные материалы в судостроении	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Технологичность конструкций	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Специальные вопросы судовой энергетики	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современная и нетрадиционная судовая энергетика	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-2; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Социальное поведение и управление персоналом	ОК-2; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	ОК-2; ОПК-2; ПК-4
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'УП 8КСм-1 26.04.02 с учетом №301(ГИА).plx', код направления 26.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОПК-3; ПК-20; ПК-21
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-20; ПК-23; ПК-24
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Факультатив	
ФТД.В.02	Факультатив	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				114	126	120	60	26	34	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.8%	57	60	60	37	18	19	23	23	
Базовая часть				15	30	16	13	13		3	3	
Вариативная часть				27	45	44	24	5	19	20	20	
Практики	0%	100%	0%	51	57	51	23	8	15	28	4	24
Вариативная часть				51	57	51	23	8	15	28	4	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы												
Вариативная часть												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51.4	49	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	48	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа					14.8	-	14.3	14.9	-	15.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	1	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	2	1	2	2	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	1	1	
РГР (РГР)						3	2	1	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.44%						
	в интерактивной форме					25.2%						