

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 17.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

Направление подготовки: 03.04.02 Физика

Направленность Теоретическая физика
(профиль):

Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Проректор по нормативному обеспечению
уставной деятельности

И.о. декана физико-математического
факультета

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета
ТГПУ, ректор

Макаренко А.Н.

11 " апреля 2025 г.



/ Садиева М.С./
/ Швабауэр О.А./
/ Пенская Ю.К./

План Учебный план магистратуры '030402_Физика_ТеорФизика_2025_М.о.рлх', код направления 03.04.02, направленность (профиль) : Теоретическая физика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						72		2592	976		1400	216	24	864	138		202		443	81	24	864	150		238		395	81	
Обязательная часть						45		1620	580		878	162	21	756	112		176		414	54	13	468	50		138		199	81	
☐	Б1.О.01	Общетеоретический модуль	22		1111233		24		864	292		518	54	10	360	32		84		244		8	288	10		98		126	54
@	Б1.О.01.01	Компьютерные методы в теоретической физике		3		4	36	144	36		108																		
@	Б1.О.01.02	Управление проектами	2			3	36	108	32		49	27									3	108	10		22		49	27	
@	Б1.О.01.03	Иностранный (английский) язык в профессиональной сфере	2	1		5	36	180	64		89	27	2	72			26		46		3	108			38		43	27	
@	Б1.О.01.04	Лидерство и командообразование		1		4	36	144	36		108		4	144	18		18		108										
@	Б1.О.01.05	Личная эффективность в профессиональной деятельности		3		2	36	72	32		40																		
@	Б1.О.01.06	Теория групп		1		2	36	72	28		44		2	72	14		14		44										
@	Б1.О.01.07	Практикум по теоретической физике		12		4	36	144	64		80		2	72			26		46		2	72			38		34		
☐	Б1.О.02	Научно-исследовательский модуль	1123		112		21		756	288		360	108	11	396	80		92		170	54	5	180	40		40		73	27
@	Б1.О.02.01	Методология научного исследования		1		2	36	72	32		40		2	72	10		22		40										
@	Б1.О.02.02	Классическая механика	1			3	36	108	52		29	27	3	108	26		26		29	27									
@	Б1.О.02.03	Классическая электродинамика	1			4	36	144	52		65	27	4	144	26		26		65	27									
@	Б1.О.02.04	Методы математической физики		12		4	36	144	76		68		2	72	18		18		36		2	72	20		20		32		
@	Б1.О.02.05	Квантовая механика	2			3	36	108	40		41	27									3	108	20		20		41	27	
@	Б1.О.02.06	Эффективное действие в квантовой теории поля	3			5	36	180	36		117	27																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		972	396		522	54	3	108	26		26		29	27	11	396	100		100		196		
☐	Б1.В.01	Общетеоретический модуль	13		222		14		504	208		242	54	3	108	26		26		29	27	7	252	60		60		132	
@	Б1.В.01.01	Квантовая теория поля		2		3	36	108	40		68										3	108	20		20		68		
@	Б1.В.01.02	Классическая теория поля	1			3	36	108	52		29	27	3	108	26		26		29	27									
@	Б1.В.01.03	Теория излучения заряженных частиц		2		2	36	72	40		32										2	72	20		20		32		
@	Б1.В.01.04	Квантовая теория калибровочных полей	3			4	36	144	36		81	27																	
☐	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		2		2		72	40		32										2	72	20		20		32		
@	Б1.В.01.ДВ.01.0	Математическая физика в искривленном пространстве		2		2	36	72	40		32										2	72	20		20		32		
@	Б1.В.01.ДВ.01.0	Квантовая динамика частицы в структурах с обычной и фрактальной геометрией		2		2	36	72	40		32										2	72	20		20		32		
☐	Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль		22333		13		468	188		280										4	144	40		40		64		
@	Б1.В.02.01	Теория гравитации		2		2	36	72	40		32										2	72	20		20		32		
@	Б1.В.02.02	Теория полей высших спинов		2		2	36	72	40		32										2	72	20		20		32		
@	Б1.В.02.03	Теория излучения заряженных частиц в астрофизических системах		3		3	36	108	36		72																		
@	Б1.В.02.04	Квантование гамильтоновых систем со связями		3		3	36	108	36		72																		
☐	Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		3		3		108	36		72																		
@	Б1.В.02.ДВ.01.0	Гравитационные волны		3		3	36	108	36		72																		
@	Б1.В.02.ДВ.01.0	Теория рассеяния частиц на потенциальных барьерах		3		3	36	108	36		72																		
Блок 2.Практика						39		1404	41.5	41.5	1362.5		6	216				6.5	209.5		6	216				6.5	209.5		
Обязательная часть						33		1188	35	35	1153										6	216				6.5	209.5		
☐	Б2.О.01	Производственная практика		2344		33		1188	35	35	1153										6	216				6.5	209.5		
@	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		23		12	36	432	13	13	419										6	216				6.5	209.5		

[illegible]

План Учебный план магистратуры '030402_Физика_ТеорФизика_2025_M_o.plx', код направления 03.04.02, направленность (профиль) : Теоретическая физика, год начала подготовки 2025

Курс 2															
Семестр 3							Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
								6	216				6.5	209.5	
								15	540				15.5	524.5	
								9	324	2		48	30	217	27
								3	108	2		48		31	27
								6	216				30	186	
1	36	12		14		10									
1	36	12		14		10									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
ИУК-1.2	Осуществляет поиск алгоритмов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей детальной разработке. Предлагает способы их решения	-
ИУК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.01	Компьютерные методы в теоретической физике	
Б1.О.02	Научно-исследовательский модуль	
Б1.О.02.01	Методология научного исследования	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	-
ИУК-2.2	Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта	-
ИУК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
ИУК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
ИУК-2.5	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.02	Управление проектами	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества на основе поставленной цели и организует работу команды для ее достижения	-
ИУК-3.2	Учитывает в собственной профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения членов педагогического коллектива и партнеров	-
ИУК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
ИУК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.04	Лидерство и командообразование	
Б1.О.01.05	Личная эффективность в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	Владеет навыками поиска источников информации в профессиональной области на русском и иностранном языках	-
ИУК-4.2	Ведет академическую и профессиональную дискуссию на государственном языке Российской Федерации и/или иностранном языке	-
ИУК-4.3	Владеет жанрами письменной и устной коммуникации в академической сфере, в том числе в условиях межкультурного взаимодействия	-
ИУК-4.4	Осуществляет выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия и ведение деловой документации, в том числе на иностранном языке	-
ИУК-4.5	Составляет и корректно переводит академические и профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный (английский) язык в профессиональной сфере	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	Адекватно воспринимает и объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения	-
ИУК-5.2	Выбирает способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.04	Лидерство и командообразование	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития (в том числе здоровьесбережение)	-
ИУК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
ИУК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-6.4	Действует в условиях неопределенности, корректируя собственные планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.05	Личная эффективность в профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач, а также владеть основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности	ОПК
ИОПК-1.1	Демонстрирует фундаментальные знания в области теоретической физики	-
ИОПК-1.2	Владеет навыками решения научно-исследовательских задач в области теоретической физики	-
ИОПК-1.3	Владеет основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности в области теоретической физики	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.07	Практикум по теоретической физике	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен в сфере своей профессиональной деятельности организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность для поиска, выработки и принятия решений в области физики	ОПК
ИОПК-2.1	Владеет навыками организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности для поиска, выработки и принятия решений в области теоретической физики	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.02	Управление проектами	
Б1.О.02	Научно-исследовательский модуль	
Б1.О.02.01	Методология научного исследования	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять знания в области информационных технологий, использовать современные компьютерные сети, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами профильной подготовки	ОПК
ИОПК-3.1	Демонстрирует знание информационно-коммуникационных технологий	-
ИОПК-3.2	Решает задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий, современных программных продуктов, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.01	Компьютерные методы в теоретической физике	
Б2.О.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знание передовых направлений научных исследований в области своей профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Умеет определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Научно-исследовательский модуль	
Б1.О.02.01	Методология научного исследования	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области теоретической физики и решать их с использованием новейшего российского и зарубежного опыта	ПК
ИПК-1.1	Самостоятельно ставит конкретные задачи научных исследований в области теоретической физики	-
ИПК-1.2	Владеет навыками решения исследовательских задач в области теоретической физики с использованием новейшего российского и зарубежного опыта	-
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	
Б1.О.01.06	Теория групп	
Б1.О.01.07	Практикум по теоретической физике	
Б1.О.02	Научно-исследовательский модуль	
Б1.О.02.02	Классическая механика	
Б1.О.02.03	Классическая электродинамика	
Б1.О.02.04	Методы математической физики	
Б1.О.02.05	Квантовая механика	
Б1.О.02.06	Эффективное действие в квантовой теории поля	
Б1.В.01	Общетеоретический модуль	
Б1.В.01.01	Квантовая теория поля	
Б1.В.01.02	Классическая теория поля	
Б1.В.01.03	Теория излучения заряженных частиц	
Б1.В.01.04	Квантовая теория калибровочных полей	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математическая физика в искривленном пространстве	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Квантовая динамика частицы в структурах с обычной и фрактальной геометрией	
Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль	
Б1.В.02.01	Теория гравитации	
Б1.В.02.02	Теория полей высших спинов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.03	Теория излучения заряженных частиц в астрофизических системах	
Б1.В.02.04	Квантование гамильтоновых систем со связями	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Гравитационные волны	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория рассеяния частиц на потенциальных барьерах	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (учебная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Теория струн	
ФТД.02	Орбитальный момент импульса электромагнитного излучения	

Индекс	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; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.01	Общетеоретический модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.01.01	Компьютерные методы в теоретической физике	УК-1; ОПК-3
Б1.О.01.02	Управление проектами	УК-2; ОПК-2
Б1.О.01.03	Иностранный (английский) язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.01.04	Лидерство и командообразование	УК-3; УК-5
Б1.О.01.05	Личная эффективность в профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.01.06	Теория групп	ПК-1
Б1.О.01.07	Практикум по теоретической физике	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.02	Научно-исследовательский модуль	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.02.01	Методология научного исследования	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.02	Классическая механика	ПК-1
Б1.О.02.03	Классическая электродинамика	ПК-1
Б1.О.02.04	Методы математической физики	ПК-1
Б1.О.02.05	Квантовая механика	ПК-1
Б1.О.02.06	Эффективное действие в квантовой теории поля	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б1.В.01	Общетеоретический модуль	ПК-1
Б1.В.01.01	Квантовая теория поля	ПК-1
Б1.В.01.02	Классическая теория поля	ПК-1
Б1.В.01.03	Теория излучения заряженных частиц	ПК-1
Б1.В.01.04	Квантовая теория калибровочных полей	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математическая физика в искривленном пространстве	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.02	Квантовая динамика частицы в структурах с обычной и фрактальной геометрией	ПК-1
Б1.В.02	Научно-исследовательский модуль	ПК-1
Б1.В.02.01	Теория гравитации	ПК-1
Б1.В.02.02	Теория полей высших спинов	ПК-1
Б1.В.02.03	Теория излучения заряженных частиц в астрофизических системах	ПК-1
Б1.В.02.04	Квантование гамильтоновых систем со связями	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01.01	Гравитационные волны	ПК-1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Теория рассеяния частиц на потенциальных барьерах	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01.03(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (учебная практика)	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; ОПК-1
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	ПК-1
ФТД.01	Теория струн	ПК-1
ФТД.02	Орбитальный момент импульса электромагнитного излучения	ПК-1

	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)				96	122	61	31	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	18.5%	51	72	48	24	24	24	24	
Обязательная часть					45	34	21	13	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	14	3	11	13	13	
Практика	85%	15%	0%	39	39	12	6	6	27	6	21
Обязательная часть					33	6		6	27	6	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	6				
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативные дисциплины (модули)					2	1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.9	-	60.7	54.5	-	56.4	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	40.5	40.5	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.6	-	25.2	21.6	-	13.6	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	5	5	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.76%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					65%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.65%						