

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

05.06.01

Направление 05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ
Направленность 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле)

Кафедра: Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
Отдел: подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

<u>Виды профессиональной деятельности</u>
научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [подпись] / Колосов А.И./
Начальник управления мониторинга и статистика [подпись] / Ломинагина Е.В./
Начальник учебно-методического управления [подпись] / Мышовская Л.П./
Начальник отдела подготовки и аттестации научно-педагогических кадров [подпись] / Провоторов И.А./
Руководитель образовательной программы [подпись] / Гадиятов В.Г./



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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н																																		
II	Н	Н	Н	Н	Н													К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н															Н	Н	Н	К	К	К	К	К				
IV	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н											П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К				
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение		18	18	11	13	24		12	12		9	9	63
П	Практика					4	4					4	4	8
Н	Научные исследования	13	11	24	2	12	14	14	14	28	13	7	20	86
Э	Экзаменационные сессии		2	2		2	2							4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	2	10	12	3	10	13	41
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	126	126	80	46					810	144	12	
Базовая часть							9	9		324	324	56	56	16	40						196	72	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	24	24		24					48	36		
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	24	24	8	16					48	36		
+	Б1.Б.03	Основы научных исследований			2		3	3	36	108	108	8	8	8						100			
Вариативная часть							21	21		756	756	70	70	64	6					614	72	12	
+	Б1.В.01	Планирование эксперимента			4		3	3	36	108	108	6	6	6						102			
+	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	18	18	12	6					126	36		
+	Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	4	3			6	6	36	216	216	22	22	22						158	36	8	
+	Б1.В.04	Геохимия окружающей среды			4		4	4	36	144	144	12	12	12						132			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4		3	3		108	108	12	12	12						96		4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в строительстве			4		3	3	36	108	108	12	12	12						96		4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг экотоксикантов в окружающей среде			4		3	3	36	108	108	12	12	12						96		4	
Блок 2.Блок 2 «Практика»							12	12		432	432	432	4			4	4	424				424	
Вариативная часть							12	12		432	432	432	4			4	4	424					424
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	6	36	216	216	216	2			2	2	212				212	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	6	36	216	216	216	2			2	2	212				212	
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»							129	129		4644	4644									4644			
Вариативная часть							129	129		4644	4644										4644		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		129	129	36	4644	4644									4644			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»							9	9		324	324	15	15	15							273	36	
Базовая часть							9	9		324	324	15	15	15							273	36	
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	15	15	15						57	36		
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216									216			
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	20	20	20						124			
Вариативная часть							4	4		144	144	20	20	20						124			
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование		2			2	2	36	72	72	8	8	8						64			
+	ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		3			2	2	36	72	72	12	12	12						60			
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							180	180		6480	6480	573	145	95	46	4	4	424	5727	180	436		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																							
Контактная работа (акад.час/год)																							
з.е. на курсах (без факультативов)																							

Курс 1									Курс 2														Курс 3									
Семестр 1			Семестр 2						Семестр 3					Семестр 4									Семестр 5			Семестр 6						
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	СР		
			9	324	16	40	196	72	2	72	10	4	62	19	684	54	8	6						552	72							
			9	324	16	40	196	72																								
			3	108		24	48	36																								
			3	108	8	16	48	36																								
			3	108	8		100																									
									2	72	10	4	62	19	684	54	8	6						552	72							
														3	108	6								102								
														5	180	12		6						126	36							
									2	72	10	4	62	4	144	12	4							96	36							
														4	144	12								132								
														3	108	12	4							96								
														3	108	12	4							96								
														6	216				2	2	212	212										
														6	216				2	2	212	212										
														6	216				2	2	212	212										
19.5	702	702	16.5	594			594		3	108			108	18	648									648		21	756	756	21	756	756	
19.5	702	702	16.5	594			594		3	108			108	18	648									648		21	756	756	21	756	756	
19.5	702	702	16.5	594			594		3	108			108	18	648									648		21	756	756	21	756	756	
			2	72	8		64		2	72	12		60																			
			2	72	8		64		2	72	12		60																			
			2	72	8		64																									
									2	72	12		60																			
19.5	702	702	25.5	918	16	40	790	72	5	180	10		170	43	1548	54		6	2	2	212		1200	72	21	756	756	21	756	756		
					19.8			36	13.1									45.6						36								
					56													70														
					45													48													42	

Курс 4												Закрепленная кафедра		-		
Семестр 7			Семестр 8									Закрепленная кафедра		-		
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
												54	Иностранных языков и технологии	УК-3; УК-4		
												32	Философии, социологии и истории	УК-1; УК-2; УК-5		
												29	Технологии строительных	ОПК-1; ОПК-2		
												10	Строительных конструкций,	ПК-3; ПК-4; ПК-5		
												32	Философии, социологии и истории	ОПК-2; ПК-1		
												10	Строительных конструкций,	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
												10	Строительных конструкций,	ПК-3; ПК-4; ПК-5		
														ПК-3		
												10	Строительных конструкций,	ПК-3		
												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-3		
			6	216		2	2	212	212							
			6	216		2	2	212	212							
			6	216		2	2	212	212			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1; ПК-3; ПК-4		
												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2		
19.5	702	702	10.5	378								378				
19.5	702	702	10.5	378								378				
19.5	702	702	10.5	378								378	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
			9	324	15							273	36			
			9	324	15							273	36			
			3	108	15							57	36	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
			6	216								216		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	УК-1; УК-3; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
												40		40	Инноватики и строительной физики	УК-1; УК-2; ПК-1
												11		11	Цифровой и отраслевой экономики	УК-5; ОПК-2; ПК-1
19.5	702	702	25.5	918	15	2	2	212				651	36			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-2	способность осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с современными парадигмами образования (компетентностная, деятельностная и др.)	-
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	-
Б1.В.01	Планирование эксперимента	
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг экотоксикантов в окружающей среде	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач	-
Б1.В.01	Планирование эксперимента	
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовность участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций, в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	-
Б1.В.01	Планирование эксперимента	
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-5; УК-3; УК-2; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Планирование эксперимента	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в строительстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг экотоксикантов в окружающей среде	ПК-3
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидат	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	УК-5; УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б	Базовая часть	УК-5; УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-3; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	УК-5; ОПК-2; ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				182	184	184	47	19.5	27.5	50	7	43	42	21	21	45	19.5	25.5
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	45	19.5	25.5	48	5	43	42	21	21	45	19.5	25.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	9		9	21	2	19						
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21				21	2	19						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	36	19.5	16.5	27	3	24	42	21	21	36	19.5	16.5
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	12	12	12				6		6				6		6
Вариативная часть				12	12	12				6		6				6		6
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	129	129	129	36	19.5	16.5	21	3	18	42	21	21	30	19.5	10.5
Вариативная часть				129	129	129	36	19.5	16.5	21	3	18	42	21	21	30	19.5	10.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				2	4	4	2		2	2	2							
Вариативная часть				2	4	4	2		2	2	2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					18.3	-		19.8	-	13.1	45.6	-			-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-		36	-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2	-		3.2	-	1	4.7	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					126	-		56	-	10	60	-			-		
	Блок Б2					432	-			-		216	-			-		216
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок Б4					15	-			-			-			-		15
	Блок ФТД					20	-		8	-	12		-			-		
	Итого по всем блокам					593	-		64	-	22	276	-			-		231
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2		2				1		1
	ЗАЧЕТ (За)									2	1	1						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	1	4	2	1	1	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						63.5%											