

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
 Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
 Дата подписания: 06.04.2023 13:50:11
 Уникальный программный ключ:
 2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"
 Физический факультет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Егоров К.Б.

27 декабря 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 21.12.2021

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили) "Физика и профиль по выбору (Робототехника и 3D-моделирование, Информатика)"

Кафедра: Физики и технологии*
 Факультет: Физический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
 Учебный год 2022-2023
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	№ 298н от 05.05.2018 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

Декан

/ Лизунова Л.Р./

/ Вяткин А.А./

	-	Б1.О.ДВ.01.02.16	Методика обучения информатике	Б1.О	9	8			11	11	396	396	108.58	106.58	275	12.42	16							8	3		117	Физики и технологии*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
	+	Б1.В.01	Введение в профессию	Б1.В			1		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	6	4										117	Физики и технологии*
	+	Б1.В.02	Языки и технологии программирования	Б1.В			2		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	4		2									117	Физики и технологии*
	+	Б1.В.03	Радиотехника и микроэлектроника	Б1.В			9		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75										2		117	Физики и технологии*
	+	Б1.В.04	Астрономия	Б1.В			9		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75										2		117	Физики и технологии*
	+	Б1.В.05	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ "ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ"	Б1.В		4689			15	15	540	540	161	161	364	15	30						3		3		3	6	
	+	Б1.В.05.ДВ.01	Элективный модуль 2 курса	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3						
	+	Б1.В.05.ДВ.01.01	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					104	Общего языкознания, русского, компьютерного языков и методики их преподавания*
	-	Б1.В.05.ДВ.01.02	Ресурсное состояние и эффективные модели поведения современного учителя	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					122	Практической психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.01.03	Практикум по педагогическому дизайну	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					124	Информатики и вычислительной техники*
	-	Б1.В.05.ДВ.01.04	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					103	Высшей математики и методики обучения математике*
	-	Б1.В.05.ДВ.01.05	Психолого-педагогические технологии раннего выявления и профилактики девиаций у детей и подростков	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					122	Практической психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.01.06	Выявление и поддержка одаренных и талантливых детей и подростков	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					121	Теоретической и прикладной психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.01.07	Школьный театр как основа культурно-воспитательной деятельности	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
	-	Б1.В.05.ДВ.01.08	Социальное предпринимательство	Б1.В		4			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					123	Экономики*
	+	Б1.В.05.ДВ.02	Элективный модуль 3 курса	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3					
	-	Б1.В.05.ДВ.02.01	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
	-	Б1.В.05.ДВ.02.02	Ресурсное состояние и эффективные модели поведения современного учителя	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				101	Педагогике и психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.02.03	Практикум по педагогическому дизайну	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
	-	Б1.В.05.ДВ.02.04	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				103	Высшей математики и методики обучения математике*
	-	Б1.В.05.ДВ.02.05	Психолого-педагогические технологии раннего выявления и профилактики девиаций у детей и подростков	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					122	Практической психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.02.06	Выявление и поддержка одаренных и талантливых детей и подростков	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					101	Педагогике и психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.02.07	Школьный театр как основа культурно-воспитательной деятельности	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
	+	Б1.В.05.ДВ.02.08	Социальное предпринимательство	Б1.В		6			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					123	Экономики*
	+	Б1.В.05.ДВ.03	Элективный модуль 4 курса	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3					
	-	Б1.В.05.ДВ.03.01	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
	-	Б1.В.05.ДВ.03.02	Ресурсное состояние и эффективные модели поведения современного учителя	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				101	Педагогике и психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.03.03	Практикум по педагогическому дизайну	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
	-	Б1.В.05.ДВ.03.04	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10							3				103	Высшей математики и методики обучения математике*
	-	Б1.В.05.ДВ.03.05	Психолого-педагогические технологии раннего выявления и профилактики девиаций у детей и подростков	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					122	Практической психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.03.06	Выявление и поддержка одаренных и талантливых детей и подростков	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					101	Педагогике и психологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.03.07	Школьный театр как основа культурно-воспитательной деятельности	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
	+	Б1.В.05.ДВ.03.08	Социальное предпринимательство	Б1.В		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	10						3					123	Экономики*
	+	Б1.В.05.ДВ.04	Элективный модуль специализации	Б1.В		9			6	6	216	216	64.25	64.25	148	3.75									6				
	+	Б1.В.05.ДВ.04.01	Организация учебного процесса по физике в цифровой образовательной среде	Б1.В		9			6	6	216	216	64.25	64.25	148	3.75									6			117	Физики и технологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.04.02	Педагогический дизайн в дистанционном обучении физике	Б1.В		9			6	6	216	216	64.25	64.25	148	3.75									6			117	Физики и технологии*
	-	Б1.В.05.ДВ.04.03	Методика обучения учащихся решению физических задач	Б1.В		9			6	6	216	216	64.25	64.25	148	3.75									6			117	Физики и технологии*

	-	Б1.В.05.ДВ.04.04	Технологии диагностики планируемых образовательных результатов по физике	Б1.В		9		6	6	216	216	64.25	64.25	148	3.75										6		117	Физики и технологии*	
	-	Б1.В.05.ДВ.04.05	Проектирование современного урока физики	Б1.В		9		6	6	216	216	64.25	64.25	148	3.75										6		117	Физики и технологии*	
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
								60	60	2160	2160	79.5	5.5	1998	82.5	1920	2	3	3	4	6	9	5	1	9	18			
	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Б2.О				12233 44456 68	468	19	19	684	684	51.75	3.75	576	56.25	444	2	3	3	4	3	3		1			
	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			1			2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75		2								104	Общего языкознания, русского, компьютерного языков и методики их преподавания*	
	+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			2			2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75			2							114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*	
	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			3			2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75				2						124	Информатики и вычислительной техники*	
	+	Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	Б2.О			4			2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70				2					101	Педагогики и психологии*	
	+	Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (педагогическая диагностика и формирование метапредметных результатов) "Психолого-педагогический модуль"	Б2.О			5			3	3	108	108	4.25	0.25	100	3.75	106					3				101	Педагогики и психологии*	
	+	Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ) "Психолого-педагогический модуль"	Б2.О			6			2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70						2			111	Специальной педагогики и психологии*	
	+	Б2.О.01.07(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	Б2.О			234			3	3	108	108	12.75	0.75	84	11.25	102		1	1	1					102	Философии и общественных наук*	
	+	Б2.О.01.08(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	Б2.О			468	468		3	3	108	108	13.5	1.5	72	22.5	96				1		1	1		1		
	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	Б2.О			56679 AA			41	41	1476	1476	27.75	1.75	1422	26.25	1476					3	6	5		9	18	
	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности) "Психолого-педагогический модуль"	Б2.О			6			2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	72						2			101	Педагогики и психологии*	
	+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО) "Модуль воспитательной деятельности"	Б2.О			5			3	3	108	108	4.25	0.25	100	3.75	108				3					101	Педагогики и психологии*	
	+	Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	Б2.О			6			4	4	144	144	4.25	0.25	136	3.75	144					4				101	Педагогики и психологии*	
	+	Б2.О.02.04(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Физика"	Б2.О			7A			17	17	612	612	8.5	0.5	596	7.5	612						5			12	117	Физики и технологии*
	+	Б2.О.02.05(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			A			6	6	216	216	2.25	0.25	210	3.75	216									6	117	Физики и технологии*
	+	Б2.О.02.ДВ.01	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Элективный профиль"	Б2.О			9			9	9	324	324	4.25	0.25	316	3.75	324									9		
	+	Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика по Предметно-методическому модулю профиля "Робототехника и 3D-моделирование"	Б2.О			9			9	9	324	324	4.25	0.25	316	3.75	324									9	1	
	-	Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика по Предметно-методическому модулю профиля "Информатика"	Б2.О			9			9	9	324	324	4.25	0.25	316	3.75	324									9	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	Б2.В			22344 46689			19	19	684	684	42.5	2.5	604	37.5	562		4	3	5		3		2	2		

	+	Б2.В.01.04.ДВ.03	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля 4 курса	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70							2						
	+	Б2.В.01.04.ДВ.03.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70							2		104			Общего языкознания, русского, компаративного языков и методики их преподавания*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Ресурсное состояние и эффективные модели поведения современного учителя"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70							2		121			Теоретической и прикладной психологии*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.03.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Практикум по педагогическому дизайну"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		124			Информатики и вычислительной техники*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.03.04(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная перская образовательная система (ЭПОС)"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		103			Высшей математики и методики обучения математике*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.03.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Раннее выявление и профилактика девиаций у детей и подростков"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		122			Практической психологии*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.03.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Выявление и поддержка талантливых детей и подростков"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		121			Теоретической и прикладной психологии*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.03.07(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Школьный театр как основа культурно-воспитательной деятельности"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		105			Теории, истории литературы и методики ее преподавания*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.03.08(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Социальное предпринимательство"	Б2.В			8	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		123			Экономики*	
	+	Б2.В.01.04.ДВ.04	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации	Б2.В			9	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70							2						
	+	Б2.В.01.04.ДВ.04.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Организация учебного процесса по физике в цифровой образовательной среде"	Б2.В			9	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70							2		117			Физики и технологий*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.04.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Педагогический дизайн в дистанционном обучении физике"	Б2.В			9	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75	70							2		117			Физики и технологий*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.04.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Методика обучения учащихся решению физических задач"	Б2.В			9	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		117			Физики и технологий*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.04.04(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Технологии диагностики планируемых образовательных результатов по физике"	Б2.В			9	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		117			Физики и технологий*	
	-	Б2.В.01.04.ДВ.04.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Проектирование современного урока физики"	Б2.В			9	2	2	72	72	4.25	0.25	64	3.75								2		117			Физики и технологий*	
	+	Б2.В.01.05(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	Б2.В			246	3	3	108	108	12.75	0.75	84	11.25				1	1	1				1				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	8	7	299	17										9					
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3				3	3	108	108	6.5	6.5	93	8.5									3	117			Физики и технологий*	
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				6	6	216	216	1.5	0.5	206	8.5								6	117				Физики и технологий*	
К.М.Комплексные модули																													
	+	К.М.01	Модуль 1	К.М																									
ФТД.Факультативы							8	8	288	288	83.5	83.5	182	22.5	8	6								1	1				
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД		1		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75								2		111			Специальной педагогики и психологии*	
	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75								2		124			Информатики и вычислительной техники*	
	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1		1	1	36	36	10.25	10.25	22	3.75								1		101			Педагогики и психологии*	
	+	ФТД.04	Трудоустройство выпускников	ФТД		68		2	2	72	72	24.5	24.5	40	7.5								1	1	101			Педагогики и психологии*	
	+	ФТД.05	Современная образовательная среда	ФТД		1		1	1	36	36	8.25	8.25	24	3.75								1		101			Педагогики и психологии*	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				251	361	308	65	35	30	61	28	33	61	29	32	61	28	33	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	59	29	30	61	28	33	60	29	31	60	28	32	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	60%	180	231	212	50	27	23	46	22	24	42	23	19	52	23	29	22	22	
Б1.О	Обязательная часть				155	187	187	44	23	21	43	22	21	39	23	16	49	23	26	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	44	25	6	4	2	3		3	3		3	3		3	10	10	
Б2	Практика	76%	24%	42.1%	60	111	79	9	2	7	15	6	9	18	6	12	8	5	3	29	11	18
Б2.О	Обязательная часть				50	77	60	5	2	3	7	3	4	15	6	9	6	5	1	27	9	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	34	19	4		4	8	3	5	3		3	2		2	2	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	8	6	6					1		1	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53.8	51.6	-	52.1	53.7	-	53.1	58	-	52.5	53.8	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.6	-	41	46	-	42	49.5	-	48	44.4	-	28.8	50	-	51.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.6	-	16.8	17.2	-	16.4	16.7	-	16.8	18	-	14.9	16.7	-	15.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		3.3	-	3.5	3.3	-	3.4	4.5	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2529.72	-	292.33	312.66	-	292	310.08	-	304.25	252.33	-	229.5	310.66	-	225.91	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					251.25	-		50.25	-	50.25	50.25	-	50.25	50.25	-			-		
		Блок Б2					122	-	4.25	17	-	12.75	25.75	-	8.5	25.75	-	4.25	8.75	-	8.5	6.5
		Блок Б3					8	-			-			-			-			-		8
		Блок ФТД					83.5	-	59		-			-		12.25	-		12.25	-		
Итого по всем блокам					2743.22	-	355.58	329.66	-	304.75	335.83	-	312.75	290.33	-	233.75	331.66	-	234.41	14.5		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						3	1	2	1		1	1		1	2		2	2	2	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	8	5	3	13	7	6	9	3	6	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						11	4	7	16	6	10	12	4	8	8	4	4	7	5	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.67%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						82.3%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.78%															