МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

25 апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленности (профили): Физика, Информатика

Кафедра: Экспериментальной и теоретической физики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2020

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Декан _____

/ А.В.Савин /

Зав. кафедрой _____

/ Н.В.Митрошенков /

Руководитель ОПОП _____

/ С.В.Симукова /

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_ ФИ_5_2020.plx', код направления 44.03.05, направленности (профили) : Физика, Информатика, год начала подготовки 2020

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов										Курс 1												Курс 2											
	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)					231	231	8644	8644	3880	3648	1116	530	27	972	136	64	264	400	108	27	1036	192	48	310	342	144	26	1004	152	64	248	396	144	144	25	964	144	96	231	
Обязательная часть					171	171	6156	6156	2770	2630	756	250	27	972	136	64	264	400	108	25	900	160	32	246	318	144	26	936	144	64	192	392	144	19	684	96	32	161		
Модуль "Мировоззренческий"	23	3567			17	17	612	612	250	290	72	72	3	108	16		32	60		3	108	16		32	24	36	6	216	32		48	100	36							
История (история России, всеобщая история)	2				6	6	216	216	96	84	36		3	108	16		32	60		3	108	16		32	24	36	6	216	32		48	100	36							
Философия	3				4	4	144	144	48	60	36																4	144	16		32	60	36							
Правоведение		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	40								
Экономика		5			2	2	72	72	32	40																														
Культурология		6			2	2	72	72	32	40																														
Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма		7			1	1	36	36	10	26																														
Модуль "Коммуникативный"	4	111223			15	15	540	540	300	204	36	16	6	216	32	16	64	104		4	144	16		70	58	2	72			48	24		3	108			54			
Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	204	84	36		2	72			48	24		2	72			54	18	2	72			48	24		3	108			54			
Мотивационный тренинг		1			2	2	72	72	32	40			2	72	16		16	40																						
Информационно-коммуникационные технологии		1			2	2	72	72	32	40		16	2	72	16	16		40																						
Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	40										2	72	16		16	40															
Модуль "Здоровьесберегающий"		1344			8	8	288	288	160	128			2	72	8		56	8									2	72	16		16	40		4	144	32		32		
Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	64	8			2	72	8		56	8																						
Возрастная анатомия, физиология и гигиена		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	40								
Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		4			2	2	72	72	32	40																					2	72	16		16			16		
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																					2	72	16		16			16		
Модуль "Психолого-педагогический "	234	2334556			26	26	936	936	400	428	108								6	216	48		48	84	36	8	288	64		64	124	36	6	216	32		48			
Общая психология	2				4	4	144	144	64	44	36								4	144	32		32	44	36															
Возрастная психология		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	40								
Социальная психология		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16	40								
Педагогическая психология с практикумом	4				4	4	144	144	48	60	36																				4	144	16		16			32		
Введение в педагогическую деятельность		2			2	2	72	72	32	40			2	72	16		16	40																						
Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	3				4	4	144	144	64	44	36																4	144	32		32	44	36							
Педагогическое сопровождение воспитательного процесса		4			2	2	72	72	32	40																					2	72	16		16			16		
История педагогики и образования		6			2	2	72	72	32	40																														
Нормативно-правовые документы сферы образования		5			2	2	72	72	32	40																														
Инклюзивное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья		5			2	2	72	72	32	40																														
Модуль "Методический"	5566	55A		6	22	22	792	792	308	340	144	178																												
Методика обучения и воспитания по информатике	56				6	6	216	216	80	64	72	48																												
Методика обучения и воспитания по физике	6			6	5	5	180	180	80	64	36	48																												
Современные образовательные технологии		5			2	2	72	72	32	40		16																												
Современные средства оценивания результатов обучения		5			2	2	72	72	32	40		16																												
Технология постановки учебного физического эксперимента	5				4	4	144	144	48	60	36	32																												
Компьютерные сети и Интернет, мультимедиа технологии в образовании		A			3	3	108	108	36	72		18																												
Модуль "Дополнительное образование"	69A				6	6	216	216	76	140		24																												
Основы вожатской деятельности	6				2	2	72	72	32	40																														
Организация дополнительного образования по информатике		9			2	2	72	72	24	48		24																												
Организация дополнительного образования по физике		A			2	2	72	72	20	52																														
Модуль "Учебно-исследовательский"	278				6	6	216	216	100	116		32							2	72	16		16	40																
Основы проектной и научно-исследовательской деятельности		2			2	2	72	72	32	40									2	72	16		16	40																
Организация учебно-исследовательской работы по информатике		7			2	2	72	72	32	40		32																												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.03	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.0.01.04	Экономика	УК-9
Б1.0.01.05	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.0.01.06	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10
Б1.0.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3; УК-6
Б1.0.02.03	Информационно-коммуникационные технологии	УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.04	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-1
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7; УК-8
Б1.0.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-6; УК-7
Б1.0.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.04	Модуль "Психолого-педагогический "	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.0.04.01	Общая психология	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.0.04.02	Возрастная психология	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.0.04.03	Социальная психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.0.04.04	Педагогическая психология с практикумом	УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.0.04.05	Введение в педагогическую деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.04.06	Обучение и воспитание в целостном педагогическом процессе	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.04.07	Педагогическое сопровождение воспитательного процесса	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.04.08	История педагогики и образования	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.04.09	Нормативно-правовые документы сферы образовани	УК-2; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.04.10	Инклюзивное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.05	Модуль "Методический"	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.05.01	Методика обучения и воспитания по информатике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.05.02	Методика обучения и воспитания по физике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.03	Современные образовательные технологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.04	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05.05	Технология постановки учебного физического эксперимента	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.05.06	Компьютерные сети и Интернет, мультимедиа технологии в образовании	УК-1; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.06	Модуль "Дополнительное образование"	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.06.01	Основы вожатской деятельности	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.06.02	Организация дополнительного образования по информатике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.06.03	Организация дополнительного образования по физике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.07	Модуль "Учебно-исследовательский"	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.07.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.07.02	Организация учебно-исследовательской работы по информатике	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.07.03	Организация учебно-исследовательской работы по физике	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.08	Модуль "Математика"	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.01	Дискретная математика	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.03	Математический анализ	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.04	Математическая логика	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.05	Теория чисел	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.07	Численные методы	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.08	Абстрактная и компьютерная алгебра	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.09	Дифференциальные уравнения	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09	Модуль "Информатика"	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.01	Основы программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.02	Алгоритмы и методы обработки информации	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.03	Программирование в визуальных средах	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.04	Компьютерное моделирование	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.05	Практикум по решению задач на ЭВМ	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09.06	Технологии программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10	Модуль "Общая и экспериментальная физика"	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.01	Механика	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.02	Молекулярная физика	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.03	Электричество и магнетизм	ОПК-8; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10.04	Оптика	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.05	Атомная физика	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.07	Физика твердого тела	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.08	Современные методы физических исследований	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.10.09	Астрофизика	ОПК-8; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Технологии обработки данных"	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.01	Операционные системы	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.02	Компьютерные сети	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Технологии баз данных	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.04	Информационные системы	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.05	Сетевые технологии и Интернет	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.06	Методы и средства защиты информации	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.07	Машинное обучение и нейронные сети	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Современные технологии представления данных	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Технологии компьютерной графики	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Модуль "Теоретическая физика"	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.01	Электрорадиотехника	ПК-1; ПК-5
Б1.В.02.02	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.03	Электродинамика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.04	Квантовая теория	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.05	Основы микроэлектроники	ПК-1; ПК-5
Б1.В.02.06	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.07	Теория колебаний и волн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.01	История физики	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Решающие эксперименты физики	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02.01	Решение олимпиадных и конкурсных задач по физик	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.ДВ.02.02	Методика подготовки к школьным олимпиадам по физике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6; УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_ФИ_5_2020.rlx', код направления 44.03.05, направленности (профили): ФИ, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по информатике)	УК-1; ПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.03(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по общей физике)	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.04(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по экспериментальной физике)	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.05(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика (летняя вожатская)	УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.07(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по информатике)	УК-1; ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика по микроэлектронике)	ПК-1; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-10; ОПК-1; ОПК-7
ФТД.В		УК-10; ОПК-1; ОПК-7
ФТД.В.01	Этика профессиональной деятельности педагога	ОПК-1; ОПК-7
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-10

		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
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				251	302	60	27	33	60	26	34	61	28	33	61	28	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	60	27	33	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	18.3%	180	231	54	27	27	51	26	25	54	28	26	42	25	17	30	12	18
B1.O	Обязательная часть					171	52	27	25	45	26	19	43	23	20	16	12	4	15	4	11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	2		2	6		6	11	5	6	26	13	13	15	8	7
B2	Практика	90%	10%	0%	60	60	6		6	9		9	6		6	18	3	15	21	15	6
B2.O	Обязательная часть					54	6		6	6		6	6		6	15	3	12	21	15	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				3		3				3		3			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1		1			
ФТД.В						2							1		1	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	50.9	51.5	-	50.6	53.6	-	53.8	53.6	-	50.9	52.7	-	51.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.6	-	30.9	54	-	36	54	-	39.3	54	-	36	54	-	24	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.1	-	27.3	28.1	-	23.6	23.9	-	24	26.8	-	20.9	20	-	22.3	20.9
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-		3.7	-	3.8	3.7	-	1.9	1.8	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	10	5	5	13	5	8	8	5	3	8	2	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.95%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.89%															