МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Огоев А.У.*

«30» 04 2020

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Профили Физика, Математика

Кафедра: Физики конденсированного состояния

Факультет: Физико-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический
+	-	проектный
+	-	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Дигурова А.М./*

Начальник УО _____ */ Беликова З.Х./*

Декан _____ */ Тваури И.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь			26-1	Февраль			23-1	Март				30-5	Апрель			27-3	Май				Июнь				29-5	Июль			27-2	Август			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		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										*								*	*		Э	Э	К	К		*									*	*					*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*		Э	Э	К	К	У	*	У								*	*					*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*		Э	Э	К	К	У	*	У	У	У						*	*					*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*		Э	Э	К	К	П	*	П	П	П						*	*					*			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V							П		П	П	П							*	*		Э	Э	К	К		*									Э	Э	Н	Н	Пд	Пд	Г	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18 4/6	18 2/6	37	18 4/6	16 2/6	35	19 2/6	14 2/6	33 4/6	18 4/6	14 2/6	33	14 4/6	10 5/6	25 3/6	164 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	2	4/6	2 4/6	18
У	Учебная практика					2	2		4	4							6
Н	Научно-исслед. работа														2	2	2
П	Производственная практика											4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7 5/6	9 5/6	45 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	260
Студентов														6			
Групп														1			

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
																Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	36	144	144	36	81	27	8	4	144	18		18	81	27							
+	Б1.Б.02	Философия		7			3	3	36	108	108	36	72		8														
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	144	153	27	114	2.5	90			36	54		2.5	90			36	54	
+	Б1.Б.04	Педагогическая риторика		4			4	4	36	144	144	50	94		18														
+	Б1.Б.05	Экономика образования		5			2	2	36	72	72	36	36		8														
+	Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	9				4	4	36	144	144	48	69	27	32														
+	Б1.Б.07	Основы математической обработки информации		4			2	2	36	72	72	34	38		34														
+	Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира		2			3	3	36	108	108	72	36		42								3	108	36		36	36	
+	Б1.Б.09	Психология	6	5			8	8	36	288	288	150	102	36	36														
+	Б1.Б.10	Педагогика	6	5			8	8	36	288	288	150	102	36	36														
+	Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		3			3	3	36	108	108	36	72		18														
+	Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			2	2	36	72	72	36	36		8														
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	36	36		24	2	72	18		18	36								
+	Б1.Б.14	Методика обучения физике	78			7	9	9	36	324	324	130	140	54	44														
+	Б1.Б.15	Методика обучения математике	78			8	7	7	36	252	252	132	66	54	40														
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	36	36			1	36	18			18		1	36			18	18	
							72	*72*		*2592*	*2592*	*1162*	*1169*	*261*	*470*	*9.5*	*342*	*54*		*72*	*189*	*27*	*6.5*	*234*	*36*		*90*	*108*	
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии		9			2	2	36	72	72	32	40		32														
+	Б1.В.02	Математический анализ	123				17	17	36	612	612	306	216	90	66	6	216	72		36	81	27	6	216	36		54	90	36
+	Б1.В.03	Алгебра и геометрия	1234				21	21	36	756	756	336	303	117	88	6	216	72		36	81	27	6	216	36		54	90	36
+	Б1.В.04	Теория вероятности и математическая статистика	5				4	4	36	144	144	54	54	36	18														
+	Б1.В.05	Теория чисел		6			2	2	36	72	72	44	28		18														
+	Б1.В.06	Теория функции комплексного переменного		5			3	3	36	108	108	54	54		18														
+	Б1.В.07	Элементарная физика и математика	3	12			11	11	36	396	396	216	153	27	36	3.5	126	36		36	54		3.5	126	36		36	54	
+	Б1.В.08	Общая физика	12345				32	32	36	1152	1152	676	341	135	178	6	216	72	36	36	45	27	7	252	72	36	36	72	36
+	Б1.В.09	Теоретическая физика	4567			6	18	18	36	648	648	342	198	108	78														
+	Б1.В.10	Астрономия и астрофизика	8	7			9	9	36	324	324	132	165	27	36														
+	Б1.В.11	Спецкурс физики		8			4	4	36	144	144	74	70		24														
+	Б1.В.12	Традиционная культура осетин		4			2	2	36	72	72	32	40		8														
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34567						328	328	328					36			36				36			36		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки		7			2	2	36	72	72	36	36		8														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		7			2	2	36	72	72	36	36		8														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**9**			1	**1**		**36**	**36**	**16**	**20**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика		9			1	1	36	36	36	16	20		8														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений		9			1	1	36	36	36	16	20		8														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**9**				4	**4**		**144**	**144**	**32**	**85**	**27**	**32**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в математике	9				4	4	36	144	144	32	85	27	32														

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1.5	54			36	18		2.5	90			36	27	27														
							4	144	16		34	94															
														2	72	18		18	36								
							2	72			34	38															
														4.5	162	54		36	72		3.5	126	30		30	30	36
														4.5	162	54		36	72		3.5	126	30		30	30	36
3	108	18	18		72																						
2	72	18		18	36																						
6.5	*234*	*36*	*18*	*54*	*126*		*8.5*	*306*	*16*		*104*	*159*	*27*	*11*	*396*	*126*		*90*	*180*		*7*	*252*	*60*		*60*	*60*	*72*
5	180	36		72	45	27																					
5	180	18		36	99	27	4	144	34		50	33	27														
														4	144	18		36	54	36							
																					2	72	14		30	28	
														3	108	18		36	54								
4	144	36		36	45	27																					
7	252	36	36	72	81	27	7	252	34	34	68	89	27	5	180	36	36	36	54	18							
							5	180	50		34	69	27	3.5	126	36		36	36	18	4.5	162	30		30	66	36
							2	72	16		16	40															
	72			72				72			72				36			36				36			36		

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																												35	Российской истории и кавказоведения
3	108	18		18	72																							104	Новейшей отечественной истории (Новейшей отечественной истории и
																												102	Иностранных языков для неязыковых специальностей
																												120	Медиакоммуникаций и мультимедийных технологий
																												123	Экономики
														4	144	16	32		69	27								65	Прикладной математики
																												96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
																												49	Педагогики и психологии
																												49	Педагогики и психологии
																												94	Анатомии, физиологии и ботаники
																												94	Анатомии, физиологии и ботаники
																												127	Дизайна, конструирования изделий легкой промышленности
4	144	36	18	18	45	27	5	180	14	14	30	95	27															96	Физики конденсированного состояния
4	144	36		36	45	27	3	108	30		30	21	27															64	Алгебры и геометрии
																												21	Физического воспитания
11	*396*	*90*	*18*	*72*	*162*	*54*	*8*	*288*	*44*	*14*	*60*	*116*	*54*	*4*	*144*	*16*	*32*		*69*	*27*									
														2	72			32	40									96	Физики конденсированного состояния
																												66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
																												64	Алгебры и геометрии
																												64	Алгебры и геометрии
																												64	Алгебры и геометрии
																												66	Функционального анализа и дифференциальных уравнений
																												96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
5	180	54		72	27	27																						96	Физики конденсированного состояния
4	144	36		36	72		5	180	30		30	93	27															96	Физики конденсированного состояния
							4	144			74	70																96	Физики конденсированного состояния
																												127	Дизайна, конструирования изделий легкой промышленности
	40			40																								21	Физического воспитания
2	**72**	**18**		**18**	**36**																								
2	72	18		18	36																								
2	72	18		18	36																							103	Всеобщей истории иисторической поли
														1	**36**	**16**			**20**										
														1	36	16			20									49	Педагогики и психологии
														1	36	16			20										
														4	**144**			**32**	**85**	**27**									
														4	144			32	85	27									

-
Компетенции
ОК-2; ОК-6
ОК-1; ОК-6
ОК-4
ОПК-1; ОПК-5; ПК-7
ОК-7
ОК-6; ОПК-1; ПК-6
ОК-6; ОПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-6
ОК-5; ОПК-2; ПК-3
ОК-1; ОПК-3; ПК-5
ОК-9; ОПК-2; ОПК-6
ОК-9
ОК-9; ОПК-6
ОК-1; ОПК-2; ПК-12
ОК-1; ОПК-4; ПК-12
ОК-8
ОК-3; ПК-7; ПК-12
ОК-6; ПК-2; ПК-10
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ПК-2; ПК-7
ОК-3; ПК-2; ПК-7
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-5; ПК-7
ОК-8
ОК-1; ПК-3; ПК-7
ОК-1; ПК-3; ПК-7
ОК-7; ПК-3; ПК-7
ОК-1; ОПК-5; ПК-3
ОК-1; ОПК-5; ПК-3
ОК-1; ОПК-5; ПК-3
ОК-3; ПК-2
ОК-3; ПК-2

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1								Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии и мультимедиа	9				4	4	36	144	144	32	85	27	32														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**			1	**1**		**36**	**36**	**32**	**4**		**32**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению профессиональных задач		9			1	1	36	36	36	32	4		32														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения		9			1	1	36	36	36	32	4		32														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**44**	**28**		**12**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика в современном мире		А			2	2	36	72	72	44	28		12														
-	Б1.В.ДВ.05.02	История физики		А			2	2	36	72	72	44	28		12														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**44**	**28**		**12**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математика в современном мире		А			2	2	36	72	72	44	28		12														
-	Б1.В.ДВ.06.02	История математики		А			2	2	36	72	72	44	28		12														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительная математика		6			2	2	36	72	72	28	44		8														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы		6			2	2	36	72	72	28	44		8														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы математической физики		3			3	3	36	108	108	54	54		18														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики		3			3	3	36	108	108	54	54		18														
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**9**			1	**1**		**36**	**36**	**32**	**4**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы элементарной математики		9			1	1	36	36	36	32	4		8														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Вариационное исчисление		9			1	1	36	36	36	32	4		8														
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**9**			1	**1**		**36**	**36**	**32**	**4**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.10.01	Математическая логика		9			1	1	36	36	36	32	4		8														
-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория множеств		9			1	1	36	36	36	32	4		8														
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**А**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**12**														
+	Б1.В.ДВ.11.01	Проблемы физико-математического образования		А			4	4	36	144	144	54	90		12														
-	Б1.В.ДВ.11.02	Современные модели обучения математике		А			4	4	36	144	144	54	90		12														
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**А**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.12.01	Теория излучения		А			4	4	36	144	144	54	90		18														
-	Б1.В.ДВ.12.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики		А			4	4	36	144	144	54	90		18														
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**14**	**58**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.13.01	Интеллектуальное воспитание		6			2	2	36	72	72	14	58		8														
-	Б1.В.ДВ.13.02	Развитие творческих способностей		6			2	2	36	72	72	14	58		8														
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**	**А**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**36**	**54**	**18**														
+	Б1.В.ДВ.14.01	Развивающие технологии в обучении физике	А				4	4	36	144	144	54	36	54	18														
-	Б1.В.ДВ.14.02	Избранные главы методики преподавания физики	А				4	4	36	144	144	54	36	54	18														
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.15.01	Решение олимпиадных задач по математике		6			2	2	36	72	72	30	42		18														
-	Б1.В.ДВ.15.02	Специальные методы решения математических задач		6			2	2	36	72	72	30	42		18														
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.16.01	Решение олимпиадных задач по физике		6			2	2	36	72	72	30	42		18														

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 2															Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4								Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																						2	**72**	**14**		**14**	**44**	
																						2	72	14		14	44	
																						2	72	14		14	44	
3	**108**	**18**		**36**	**54**																							
3	108	18		36	54																							
3	108	18		36	54																							
																						2	**72**	**14**			**58**	
																						2	72	14			58	
																						2	72	14			58	
																						2	**72**			**30**	**42**	
																						2	72			30	42	
																						2	72			30	42	
																						2	**72**			**30**	**42**	
																						2	72			30	42	

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. A								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
														4	144			32	85	27								65	Прикладной математики
														1	**36**			**32**	**4**										
														1	36			32	4									96	Физики конденсированного состояния
														1	36			32	4										
																					2	**72**	**22**		**22**	**28**			
																					2	72	22		22	28		96	Физики конденсированного состояния
																					2	72	22		22	28			
																					2	**72**	**22**		**22**	**28**			
																					2	72	22		22	28			
																					2	72	22		22	28		65	Прикладной математики
																												65	Прикладной математики
																												96	Физики конденсированного состояния
														1	**36**	**16**		**16**	**4**										
														1	36	16		16	4									64	Алгебры и геометрии
														1	36	16		16	4										
														1	**36**	**16**		**16**	**4**										
														1	36	16		16	4									64	Алгебры и геометрии
														1	36	16		16	4										
																					4	**144**	**22**		**32**	**90**			
																					4	144	22		32	90		96	Физики конденсированного состояния
																					4	144	22		32	90			
																					4	**144**	**22**		**32**	**90**			
																					4	144	22		32	90		96	Физики конденсированного состояния
																					4	144	22		32	90			
																												49	Педагогики и психологии
																					4	**144**	**22**		**32**	**36**	**54**		
																					4	144	22		32	36	54	96	Физики конденсированного состояния
																					4	144	22		32	36	54		
																												65	Прикладной математики
																												96	Физики конденсированного состояния

-
Компетенции
ОК-3; ПК-2
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ОК-3; ПК-8
ОК-3; ПК-8
ОК-3; ПК-3
ОК-3; ПК-8
ОК-3; ПК-8
ОК-3; ПК-3
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-7
ОК-3; ОК-6; ПК-7
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-1
ОК-3; ОК-6; ПК-1
ОК-3; ОК-6; ПК-1
ОПК-2; ПК-1; ПК-9
ОПК-2; ПК-1; ПК-9
ОПК-2; ПК-1; ПК-9
ОК-6; ПК-12; ПК-13
ОК-6; ПК-12; ПК-13
ОК-6; ПК-12; ПК-13
ОПК-2; ПК-7; ПК-9
ОПК-2; ПК-7; ПК-9
ОПК-2; ПК-7; ПК-9
ОК-1; ОПК-2; ПК-2
ОК-1; ОПК-2; ПК-2
ОК-1; ОПК-2; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-7
ОК-3; ОК-6; ПК-7

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1								Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.16.02	Специальные методы решения задач по физике		6			2	2	36	72	72	30	42		18														
+	Б1.В.ДВ.17	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**36**	**81**	**27**	**18**														
+	Б1.В.ДВ.17.01	Развивающие технологии в обучении математике	7				4	4	36	144	144	36	81	27	18														
-	Б1.В.ДВ.17.02	Избранные главы методики преподавания математики	7				4	4	36	144	144	36	81	27	18														
+	Б1.В.ДВ.18	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.18.01	Практикум по решению задач теоретической физики		6			2	2	36	72	72	30	42		18														
-	Б1.В.ДВ.18.02	Теория непрерывных групп		6			2	2	36	72	72	30	42		18														
+	Б1.В.ДВ.19	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**44**	**64**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.19.01	Физика конденсированного состояния		8			3	3	36	108	108	44	64		18														
-	Б1.В.ДВ.19.02	Числовые системы		8			3	3	36	108	108	44	64		18														
+	Б1.В.ДВ.20	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20**		**9**			4	**4**		**144**	**144**	**48**	**96**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.20.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение		9			4	4	36	144	144	48	96		18														
-	Б1.В.ДВ.20.02	Физическая экология		9			4	4	36	144	144	48	96		18														
+	Б1.В.ДВ.21	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.21.01	Введение в нанотехнологии		5			2	2	36	72	72	18	54		8														
-	Б1.В.ДВ.21.02	Функциональный анализ		5			2	2	36	72	72	18	54		8														
+	Б1.В.ДВ.22	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.22.01	Современные проблемы физики		5			2	2	36	72	72	36	36		8														
-	Б1.В.ДВ.22.02	Строение вещества		5			2	2	36	72	72	36	36		8														
+	Б1.В.ДВ.23	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.23.01	Специальный физический практикум		7			2	2	36	72	72	36	36		18														
-	Б1.В.ДВ.23.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики		7			2	2	36	72	72	36	36		18														
+	Б1.В.ДВ.24	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**44**	**73**	**27**	**12**														
+	Б1.В.ДВ.24.01	Физика твердого тела	8				4	4	36	144	144	44	73	27	12														
-	Б1.В.ДВ.24.02	Физика сплошных сред	8				4	4	36	144	144	44	73	27	12														
+	Б1.В.ДВ.25	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.25**	**9**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**69**	**27**	**18**														
+	Б1.В.ДВ.25.01	Физика поверхности	9				4	4	36	144	144	48	69	27	18														
-	Б1.В.ДВ.25.02	Физика высоких энергий	9				4	4	36	144	144	48	69	27	18														
+	Б1.В.ДВ.26	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.26**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.26.01	Методы дополнительного образования		7			2	2	36	72	72	36	36		8														
-	Б1.В.ДВ.26.02	Системы дополнительного технического образования		7			2	2	36	72	72	36	36		8														
+	Б1.В.ДВ.27	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.27**	**9**				4	**4**		**144**	**144**	**32**	**85**	**27**	**18**														
+	Б1.В.ДВ.27.01	Информационные технологии в физике	9				4	4	36	144	144	32	85	27	18														
-	Б1.В.ДВ.27.02	Астрофизика	9				4	4	36	144	144	32	85	27	18														
							195	*195*		*7348*	*7348*	*3620*	*2999*	*729*	*1000*	*21.5*	*810*	*252*	*36*	*180*	*261*	*81*	*22.5*	*846*	*180*	*36*	*216*	*306*	*108*
							267	*267*		*9940*	*9940*	*4782*	*4168*	*990*	*1470*	*31*	*1152*	*306*	*36*	*252*	*450*	*108*	*29*	*1080*	*216*	*36*	*306*	*414*	*108*
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		3	3	36	108	108		108																

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																					2	72			30	42	
																					2	**72**			**30**	**42**	
																					2	72			30	42	
																					2	72			30	42	
														2	**72**	**18**			**54**								
														2	72	18			54								
														2	72	18			54								
														2	**72**	**18**		**18**	**36**								
														2	72	18		18	36								
														2	72	18		18	36								

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
4	**144**			**36**	**81**	**27**																							
4	144			36	81	27																						96	Физики конденсированного состояния
4	144			36	81	27																							
																												96	Физики конденсированного состояния
							3	**108**	**14**		**30**	**64**																	
							3	108	14		30	64																96	Физики конденсированного состояния
							3	108	14		30	64																	
														4	**144**	**16**		**32**	**96**										
														4	144	16		32	96									96	Физики конденсированного состояния
														4	144	16		32	96										
																												96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
2	**72**			**36**	**36**																								
2	72			36	36																							96	Физики конденсированного состояния
2	72			36	36																								
							4	**144**	**14**		**30**	**73**	**27**																
							4	144	14		30	73	27															96	Физики конденсированного состояния
							4	144	14		30	73	27																
														4	**144**	**16**		**32**	**69**	**27**									
														4	144	16		32	69	27								96	Физики конденсированного состояния
														4	144	16		32	69	27									
2	**72**	**18**		**18**	**36**																								
2	72	18		18	36																							96	Физики конденсированного состояния
2	72	18		18	36																								
														4	**144**			**32**	**85**	**27**									
														4	144			32	85	27								96	Физики конденсированного состояния
														4	144			32	85	27									
19	*724*	*126*		*256*	*288*	*54*	*16*	*576*	*58*		*164*	*300*	*54*	*22*	*792*	*80*		*224*	*407*	*81*	*16*	*576*	*110*		*140*	*272*	*54*		
30	*1120*	*216*	*18*	*328*	*450*	*108*	*24*	*864*	*102*	*14*	*224*	*416*	*108*	*26*	*936*	*96*	*32*	*224*	*476*	*108*	*16*	*576*	*110*		*140*	*272*	*54*		
																												96	Физики конденсированного состояния

-
Компетенции
ОК-3; ОК-6; ПК-7
ОК-1; ОПК-2; ПК-1
ОК-1; ОПК-2; ПК-1
ОК-1; ОПК-2; ПК-1
ОК-6; ПК-1; ПК-6
ОК-6; ПК-1; ПК-6
ОК-6; ПК-1; ПК-6
ОК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-7
ОК-3; ОК-6; ПК-7
ОК-3; ОК-6; ПК-7
ОК-6; ПК-1; ПК-2
ОК-6; ПК-1; ПК-2
ОК-6; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ОК-6; ПК-11
ОК-3; ОК-6; ПК-11
ОК-3; ОК-6; ПК-2
ОК-3; ПК-2; ПК-4
ОК-3; ПК-2; ПК-4
ОК-3; ПК-2; ПК-4
ОК-3; ПК-11
ОК-3; ПК-11
ОК-3; ПК-11
ОК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-1; ОПК-1; ПК-13
ОК-1; ОПК-1; ПК-13
ОК-1; ОПК-1; ПК-13
ОК-3; ПК-8
ОК-3; ПК-8
ОК-3; ПК-8
ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1								Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			А		3	3	36	108	108		108																
+	Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)			8		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по физике)			9		3	3	36	108	108		108																
+	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по математике)			9		3	3	36	108	108		108																
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			А		3	3	36	108	108		108																
							27	*27*		*972*	*972*		*972*																
							27	*27*		*972*	*972*		*972*																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108																
+	Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	36	108	108		108																
							6	*6*		*216*	*216*		*216*																
							6	*6*		*216*	*216*		*216*																
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Закон об образовании		А			2	2	36	72	72	18	54																
+	ФТД.В.02	Осетинский язык и культура речи		2			1	1	36	36	36	36											1	36			36		
+	ФТД.В.03	Осетинский язык (базовый курс)		2			1	1	36	36	36	36											1	36			36		
							4	*4*		*144*	*144*	*90*	*54*										*2*	*72*			*72*		
							4	*4*		*144*	*144*	*90*	*54*										*2*	*72*			*72*		

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																					6	216				216	
							3	*108*				*108*										*6*	*216*				*216*	
							3	*108*				*108*										*6*	*216*				*216*	

План Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. A							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																												96	Физики конденсированного состояния
																					3	108				108			
							6	216				216																96	Физики конденсированного состояния
														3	108				108									96	Физики конденсированного состояния
														3	108				108									96	Физики конденсированного состояния
																					3	108				108			
							6	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*			
							6	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*			
																					3	108				108			
																					3	108				108			
																					6	*216*				*216*			
																					6	*216*				*216*			
																					2	72			18	54			
																												87	Осетинского языка и литературы
																												87	Осетинского языка и литературы
																					2	*72*			*18*	*54*			
																					2	*72*			*18*	*54*			

-
Компетенции
ОК-3; ПК-1; ПК-3
ОК-3; ОПК-4; ПК-12
ОК-3; ОПК-3; ПК-1
ОК-3; ОПК-3; ПК-1
ОК-3; ОПК-3; ПК-1
ОПК-3; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ОК-6
ОК-6
ОК-6

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.Б.10	Педагогика	
Б1.Б.14	Методика обучения физике	
Б1.Б.15	Методика обучения математике	
Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	
Б1.В.ДВ.14.01	Развивающие технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.14.02	Избранные главы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.17.01	Развивающие технологии в обучении математике	
Б1.В.ДВ.17.02	Избранные главы методики преподавания математики	
Б1.В.ДВ.26.01	Методы дополнительного образования	
Б1.В.ДВ.26.02	Системы дополнительного технического образования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	
Б1.В.03	Алгебра и геометрия	
Б1.В.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.В.05	Теория чисел	
Б1.В.06	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.07	Элементарная физика и математика	
Б1.В.08	Общая физика	
Б1.В.09	Теоретическая физика	
Б1.В.10	Астрономия и астрофизика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Спецкурс физики	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии и мультимедиа	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.05.02	История физики	
Б1.В.ДВ.06.01	Математика в современном мире	
Б1.В.ДВ.06.02	История математики	
Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики	
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.ДВ.09.02	Вариационное исчисление	
Б1.В.ДВ.10.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.10.02	Теория множеств	
Б1.В.ДВ.15.01	Решение олимпиадных задач по математике	
Б1.В.ДВ.15.02	Специальные методы решения математических задач	
Б1.В.ДВ.16.01	Решение олимпиадных задач по физике	
Б1.В.ДВ.16.02	Специальные методы решения задач по физике	
Б1.В.ДВ.19.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.19.02	Числовые системы	
Б1.В.ДВ.20.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	
Б1.В.ДВ.20.02	Физическая экология	
Б1.В.ДВ.22.01	Современные проблемы физики	
Б1.В.ДВ.22.02	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.23.01	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.23.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики	
Б1.В.ДВ.24.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.24.02	Физика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.25.01	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.25.02	Физика высоких энергий	
Б1.В.ДВ.27.01	Информационные технологии в физике	
Б1.В.ДВ.27.02	Астрофизика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по физике)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по математике)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.09	Психология	
Б1.В.12	Традиционная культура осетин	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	
Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.В.02	Математический анализ	
Б1.В.03	Алгебра и геометрия	
Б1.В.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.В.05	Теория чисел	
Б1.В.06	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.07	Элементарная физика и математика	
Б1.В.10	Астрономия и астрофизика	
Б1.В.11	Спецкурс физики	
Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики	
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.ДВ.09.02	Вариационное исчисление	
Б1.В.ДВ.10.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.10.02	Теория множеств	
Б1.В.ДВ.12.01	Теория излучения	
Б1.В.ДВ.12.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики	
Б1.В.ДВ.15.01	Решение олимпиадных задач по математике	
Б1.В.ДВ.15.02	Специальные методы решения математических задач	
Б1.В.ДВ.16.01	Решение олимпиадных задач по физике	
Б1.В.ДВ.16.02	Специальные методы решения задач по физике	
Б1.В.ДВ.18.01	Практикум по решению задач теоретической физики	
Б1.В.ДВ.18.02	Теория непрерывных групп	
Б1.В.ДВ.20.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	
Б1.В.ДВ.20.02	Физическая экология	
Б1.В.ДВ.21.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.21.02	Функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.22.01	Современные проблемы физики	
Б1.В.ДВ.22.02	Строение вещества	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Закон об образовании	
ФТД.В.02	Осетинский язык и культура речи	
ФТД.В.03	Осетинский язык (базовый курс)	
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	
Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	
Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	
Б1.В.ДВ.26.01	Методы дополнительного образования	
Б1.В.ДВ.26.02	Системы дополнительного технического образования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.09	Психология	
Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.14	Методика обучения физике	
Б1.В.ДВ.11.01	Проблемы физико-математического образования	
Б1.В.ДВ.11.02	Современные модели обучения математике	
Б1.В.ДВ.13.01	Интеллектуальное воспитание	
Б1.В.ДВ.13.02	Развитие творческих способностей	
Б1.В.ДВ.14.01	Развивающие технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.14.02	Избранные главы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.17.01	Развивающие технологии в обучении математике	
Б1.В.ДВ.17.02	Избранные главы методики преподавания математики	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по физике)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по математике)	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.15	Методика обучения математике	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.В.ДВ.10.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.10.02	Теория множеств	
Б1.В.ДВ.11.01	Проблемы физико-математического образования	
Б1.В.ДВ.11.02	Современные модели обучения математике	
Б1.В.ДВ.17.01	Развивающие технологии в обучении математике	
Б1.В.ДВ.17.02	Избранные главы методики преподавания математики	
Б1.В.ДВ.18.01	Практикум по решению задач теоретической физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.18.02	Теория непрерывных групп	
Б1.В.ДВ.19.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.19.02	Числовые системы	
Б1.В.ДВ.21.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.21.02	Функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.25.01	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.25.02	Физика высоких энергий	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по физике)	
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по математике)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	
Б1.В.02	Математический анализ	
Б1.В.03	Алгебра и геометрия	
Б1.В.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.В.05	Теория чисел	
Б1.В.06	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.07	Элементарная физика и математика	
Б1.В.08	Общая физика	
Б1.В.09	Теоретическая физика	
Б1.В.10	Астрономия и астрофизика	
Б1.В.11	Спецкурс физики	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии и мультимедиа	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению профессиональных задач	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения	
Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы математической физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики	
Б1.В.ДВ.09.02	Вариационное исчисление	
Б1.В.ДВ.14.01	Развивающие технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.14.02	Избранные главы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.15.01	Решение олимпиадных задач по математике	
Б1.В.ДВ.15.02	Специальные методы решения математических задач	
Б1.В.ДВ.19.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.19.02	Числовые системы	
Б1.В.ДВ.21.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.21.02	Функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.22.02	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.23.01	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.23.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики	
Б1.В.ДВ.25.01	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.25.02	Физика высоких энергий	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	
Б1.В.ДВ.05.02	История физики	
Б1.В.ДВ.06.02	История математики	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению профессиональных задач	
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения	
Б1.В.ДВ.23.01	Специальный физический практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.23.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.18.01	Практикум по решению задач теоретической физики	
Б1.В.ДВ.18.02	Теория непрерывных групп	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	
Б1.В.08	Общая физика	
Б1.В.09	Теоретическая физика	
Б1.В.12	Традиционная культура осетин	
Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.ДВ.13.01	Интеллектуальное воспитание	
Б1.В.ДВ.13.02	Развитие творческих способностей	
Б1.В.ДВ.16.01	Решение олимпиадных задач по физике	
Б1.В.ДВ.16.02	Специальные методы решения задач по физике	
Б1.В.ДВ.20.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	
Б1.В.ДВ.20.02	Физическая экология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	способностью проектировать образовательные программы	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.06.01	Математика в современном мире	
Б1.В.ДВ.27.01	Информационные технологии в физике	
Б1.В.ДВ.27.02	Астрофизика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК
Б1.В.ДВ.11.01	Проблемы физико-математического образования	
Б1.В.ДВ.11.02	Современные модели обучения математике	
Б1.В.ДВ.13.01	Интеллектуальное воспитание	
Б1.В.ДВ.13.02	Развитие творческих способностей	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК
Б1.В.02	Математический анализ	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.В.ДВ.22.01	Современные проблемы физики	
Б1.В.ДВ.24.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.24.02	Физика сплошных сред	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
Б1.Б.14	Методика обучения физике	
Б1.Б.15	Методика обучения математике	
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Теория излучения	
Б1.В.ДВ.12.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: культурно-просветительский		
ПК-13	способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК
Б1.В.ДВ.12.01	Теория излучения	
Б1.В.ДВ.12.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики	
Б1.В.ДВ.26.01	Методы дополнительного образования	
Б1.В.ДВ.26.02	Системы дополнительного технического образования	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы	ПК
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Экономика образования	ОК-7
Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	ОК-6; ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.07	Основы математической обработки информации	ОК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08	Естественнонаучная картина мира	ОК-1; ОК-3; ОК-6
Б1.Б.09	Психология	ОК-5; ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.10	Педагогика	ОК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-9; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.14	Методика обучения физике	ОК-1; ОПК-2; ПК-12
Б1.Б.15	Методика обучения математике	ОК-1; ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	ОК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.02	Математический анализ	ОК-6; ПК-2; ПК-10
Б1.В.03	Алгебра и геометрия	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.04	Теория вероятности и математическая статистика	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.05	Теория чисел	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.06	Теория функции комплексного переменного	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.07	Элементарная физика и математика	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.08	Общая физика	ОК-3; ПК-2; ПК-7
Б1.В.09	Теоретическая физика	ОК-3; ПК-2; ПК-7
Б1.В.10	Астрономия и астрофизика	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.11	Спецкурс физики	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.12	Традиционная культура осетин	ОК-5; ПК-7
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Философия науки	ОК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	ОК-7; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОПК-5; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	ОК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	ОК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в математике	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии и мультимедиа	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по решению профессиональных задач	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в современном мире	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	История физики	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Математика в современном мире	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	История математики	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительная математика	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Методы математической физики	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы элементарной математики	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Вариационное исчисление	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-3; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Математическая логика	ОК-3; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Теория множеств	ОК-3; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.01	Проблемы физико-математического образования	ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Современные модели обучения математике	ОПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.01	Теория излучения	ОК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.12.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики	ОК-6; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.01	Интеллектуальное воспитание	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.13.02	Развитие творческих способностей	ОПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Развивающие технологии в обучении физике	ОК-1; ОПК-2; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.14.02	Избранные главы методики преподавания физики	ОК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.15.01	Решение олимпиадных задач по математике	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.15.02	Специальные методы решения математических задач	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.16.01	Решение олимпиадных задач по физике	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.16.02	Специальные методы решения задач по физике	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ОК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.17.01	Развивающие технологии в обучении математике	ОК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.17.02	Избранные главы методики преподавания математик	ОК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ОК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.18.01	Практикум по решению задач теоретической физики	ОК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.18.02	Теория непрерывных групп	ОК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.19.01	Физика конденсированного состояния	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.19.02	Числовые системы	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.20.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.20.02	Физическая экология	ОК-3; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	ОК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.21.01	Введение в нанотехнологии	ОК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.21.02	Функциональный анализ	ОК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22	ОК-3; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.22.01	Современные проблемы физики	ОК-3; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.22.02	Строение вещества	ОК-3; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.23	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.23.01	Специальный физический практикум	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.23.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.24	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24	ОК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.24.01	Физика твердого тела	ОК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.24.02	Физика сплошных сред	ОК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.25	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.25	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.25.01	Физика поверхности	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.25.02	Физика высоких энергий	ОК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.26	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.26	ОК-1; ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.26.01	Методы дополнительного образования	ОК-1; ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.26.02	Системы дополнительного технического образования	ОК-1; ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.27	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.27	ОК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.27.01	Информационные технологии в физике	ОК-3; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'B44030501-20-5-ПОФМ5+.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.27.02	Астрофизика	ОК-3; ПК-8
Б2	Практики	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по физике)	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по математике)	ОК-3; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6
ФТД.В.01	Закон об образовании	ОК-6
ФТД.В.02	Осетинский язык и культура речи	ОК-6
ФТД.В.03	Осетинский язык (базовый курс)	ОК-6