МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Огоев А.У.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

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: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Декан _____ */ Тваури И.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Туриев А.М./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*	*	*	Э	Э	К	К		*									*									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У						*									*	*	*	Э	Э	К	К	У	*	У	У							*									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III	У	У	У	У						*									*	*	*	Э	К	К	П	*	П	П	П							*									Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П						*									*	*	*	Э	Э	К	К	П	*	П	П							*									Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П											*	*	*	Э	Э	К	К		*								Н	Н	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	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	14 4/6	14 2/6	29	15 2/6	13 4/6	29	14 4/6	13 3/6	28 1/6	11 1/6	9 3/6	20 4/6	143 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	2		2	17 2/6
У	Учебная практика				4	4	8	4		4							12
Н	Научно-исслед. работа														2	2	2
П	Производственная практика								6	6	4	6	10	8		8	24
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	5 4/6	7 4/6	2	6	8	1 4/6	7 5/6	9 3/6	43 1/6
*	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)	3/6 (3 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	9 4/6 (58 дн)
Продолжительность обучения		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					15												
Групп					1												

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231	8644	8644	4156	4156	3552	936		30	30	24.5	23.5	23.5	21.5	24	21	20	13
Обязательная часть							169	169	6084	6084	2812	2812	2435	837		30	30	22.5	23.5	19.5	9.5	16	14	4	
+	Б1.О.01	**История**		**11**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**			4									
+	Б1.О.01.01	История России		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.О.02	Философия		7			3	3	108	108	28	28	80									3			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	128	128	169	27		2.5	2.5	1.5	2.5						
+	Б1.О.04	Педагогическая риторика		4			3	3	108	108	42	42	66						3						
+	Б1.О.05	Экономика образования		5			2	2	72	72	28	28	44							2					
+	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	9				4	4	144	144	42	42	66	36										4	
+	Б1.О.07	Основы математической обработки информации		4			2	2	72	72	28	28	44						2						
+	Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира		2			3	3	108	108	72	72	36				3								
+	Б1.О.09	Психология	6	5			6	6	216	216	130	130	50	36						3	3				
+	Б1.О.10	Педагогика	6	5			6	6	216	216	130	130	50	36						3	3				
+	Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		3			2	2	72	72	28	28	44					2							
+	Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			2	2	72	72	28	28	44					2							
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	Б1.О.14	Методика обучения физике	78			7	6	6	216	216	120	120	33	63								3	3		
+	Б1.О.15	Методика обучения математике	78			8	6	6	216	216	108	108	45	63								3	3		
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	36	36	36			1	1								
+	Б1.О.17	Математический анализ	123				15	15	540	540	186	186	255	99		6	6	3							
+	Б1.О.18	Алгебра и геометрия	1234				18	18	648	648	256	256	266	126		5	6	3	4						
+	Б1.О.19	Общая физика	12345				29	29	1044	1044	556	556	344	144		6	8	5	6	4					
+	Б1.О.20	Теоретическая физика	4567			6	15	15	540	540	268	268	155	117					4	3.5	3.5	4			
+	Б1.О.21	Элементарная физика и математика	3	12			11	11	396	396	200	200	169	27		3.5	3.5	4							
+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения		3			2	2	72	72	42	42	30					2							
+	Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	8	7			7	7	252	252	108	108	117	27								3	4		
+	Б1.О.24	Традиционная культура осетин		4			2	2	72	72	28	28	44						2						
+	Б1.О.25	Теория вероятности и математическая статистика	5				4	4	144	144	44	44	64	36						4					
+	Б1.О.26	Спецкурс физики		8			4	4	144	144	68	68	76										4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62	2560	2560	1344	1344	1117	99				2		4	12	8	7	16	13
+	Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.В.02	Теория чисел		6			2	2	72	72	42	42	30								2				
+	Б1.В.03	Теория функции комплексного переменного		5			2	2	72	72	44	44	28							2					
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34567					328	328	328	328													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**									2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение		7			2	2	72	72	28	28	44									2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Авторское право		7			2	2	72	72	28	28	44									2			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**9**			1	**1**	**36**	**36**	**32**	**32**	**4**											1	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика		9			1	1	36	36	32	32	4											1	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений		9			1	1	36	36	32	32	4											1	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**			1	**1**	**36**	**36**	**32**	**32**	**4**											1	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
35	Российской истории и кавказоведения
103	Всеобщей истории иисторической
104	Новейшей отечественной истории
102	Иностранных языков для неязыковых
120	Медиакоммуникаций и
123	Экономики
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния
72	Физики и астрономии
49	Педагогики и психологии
49	Педагогики и психологии
94	Анатомии, физиологии и ботаники
94	Анатомии, физиологии и ботаники
127	Дизайна, конструирования изделий
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
21	Физического воспитания
66	Функционального анализа и
65	Прикладной математики
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния
72	Физики и астрономии
127	Дизайна, конструирования изделий
96	Физики конденсированного состояния
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
21	Физического воспитания
38	Теории и истории государства и права
49	Педагогики и психологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению профессиональных задач		9			1	1	36	36	32	32	4											1	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения		9			1	1	36	36	32	32	4											1	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**А**			2	**2**	**72**	**72**	**54**	**54**	**18**												2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физика в современном мире		А			2	2	72	72	54	54	18												2
-	Б1.В.ДВ.04.02	История физики		А			2	2	72	72	54	54	18												2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**А**			2	**2**	**72**	**72**	**54**	**54**	**18**												2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математика в современном мире		А			2	2	72	72	54	54	18												2
-	Б1.В.ДВ.05.02	История математики		А			2	2	72	72	54	54	18												2
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**								2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная математика		6			2	2	72	72	28	28	44								2				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы		6			2	2	72	72	28	28	44								2				
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**42**	**42**	**30**					2							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики		3			2	2	72	72	42	42	30					2							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики		3			2	2	72	72	42	42	30					2							
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**											2	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Математическая логика		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Теория множеств		9			2	2	72	72	32	32	40											2	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**А**			3	**3**	**108**	**108**	**44**	**44**	**64**												3
+	Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования		А			3	3	108	108	44	44	64												3
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные модели обучения математике		А			3	3	108	108	44	44	64												3
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**А**			3	**3**	**108**	**108**	**44**	**44**	**64**												3
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория излучения		А			3	3	108	108	44	44	64												3
-	Б1.В.ДВ.10.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики		А			3	3	108	108	44	44	64												3
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**6**			2	**2**	**72**	**72**	**14**	**14**	**58**								2				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание		6			2	2	72	72	14	14	58								2				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Развитие творческих способностей		6			2	2	72	72	14	14	58								2				
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**А**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**												3
+	Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике		А			3	3	108	108	54	54	54												3
-	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные главы методики преподавания физики		А			3	3	108	108	54	54	54												3
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**6**			2	**2**	**72**	**72**	**30**	**30**	**42**								2				
+	Б1.В.ДВ.13.01	Решение олимпиадных задач по математике		6			2	2	72	72	30	30	42								2				
-	Б1.В.ДВ.13.02	Специальные методы решения математических задач		6			2	2	72	72	30	30	42								2				
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**6**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**								2				
+	Б1.В.ДВ.14.01	Решение олимпиадных задач по физике		6			2	2	72	72	28	28	44								2				
-	Б1.В.ДВ.14.02	Специальные методы решения задач по физике		6			2	2	72	72	28	28	44								2				
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**7**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**									2			
+	Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике		7			2	2	72	72	28	28	44									2			
-	Б1.В.ДВ.15.02	Избранные главы методики преподавания математики		7			2	2	72	72	28	28	44									2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния
49	Педагогики и психологии
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**6**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**								2				
+	Б1.В.ДВ.16.01	Практикум по решению задач теоретической физики		6			2	2	72	72	28	28	44								2				
-	Б1.В.ДВ.16.02	Теория непрерывных групп		6			2	2	72	72	28	28	44								2				
+	Б1.В.ДВ.17	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**56**										3		
+	Б1.В.ДВ.17.01	Физика конденсированного состояния		8			3	3	108	108	52	52	56										3		
-	Б1.В.ДВ.17.02	Числовые системы		8			3	3	108	108	52	52	56										3		
+	Б1.В.ДВ.18	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**44**	**44**	**28**											2	
+	Б1.В.ДВ.18.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение		9			2	2	72	72	44	44	28											2	
-	Б1.В.ДВ.18.02	Физическая экология		9			2	2	72	72	44	44	28											2	
+	Б1.В.ДВ.19	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**							2					
+	Б1.В.ДВ.19.01	Введение в нанотехнологии		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
-	Б1.В.ДВ.19.02	Функциональный анализ		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.В.ДВ.20	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20**		**7**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**									2			
+	Б1.В.ДВ.20.01	Специальный физический практикум		7			2	2	72	72	28	28	44									2			
-	Б1.В.ДВ.20.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики		7			2	2	72	72	28	28	44									2			
+	Б1.В.ДВ.21	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21**	**8**				4	**4**	**144**	**144**	**52**	**52**	**65**	**27**									4		
+	Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела	8				4	4	144	144	52	52	65	27									4		
-	Б1.В.ДВ.21.02	Физика сплошных сред	8				4	4	144	144	52	52	65	27									4		
+	Б1.В.ДВ.22	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22**	**9**				4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**										4	
+	Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	9				4	4	144	144	54	54	54	36										4	
-	Б1.В.ДВ.22.02	Физика высоких энергий	9				4	4	144	144	54	54	54	36										4	
+	Б1.В.ДВ.23	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23**		**7**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**									2			
+	Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования		7			2	2	72	72	28	28	44									2			
-	Б1.В.ДВ.23.02	Системы дополнительного технического образования		7			2	2	72	72	28	28	44									2			
+	Б1.В.ДВ.24	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24**	**9**				4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**										4	
+	Б1.В.ДВ.24.01	Геофизика	9				4	4	144	144	32	32	76	36										4	
-	Б1.В.ДВ.24.02	Астрофизика	9				4	4	144	144	32	32	76	36										4	
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160			2160					6	6	6	9	6	9	12	6
Обязательная часть							42	42	1512	1512			1512					6	6	6	3	6	9		6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4		6	6	216	216			216						6						
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3		6	6	216	216			216					6							
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа			А		3	3	108	108			108												3
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика			5		6	6	216	216			216							6					
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика			78		12	12	432	432			432									6	6		
+	Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)			68		6	6	216	216			216								3		3		
+	Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика			А		3	3	108	108			108												3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648			648								6			12	
+	Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)			9		6	6	216	216			216											6	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
72	Физики и астрономии
96	Физики конденсированного состояния

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)			9		6	6	216	216			216											6	
+	Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))			6		6	6	216	216			216								6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324												9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108												3
+	Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216			216												6
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	90	90	54				2								2
+	ФТД.01	Закон об образовании		А			2	2	72	72	18	18	54												2
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи		2			1	1	36	36	36	36					1								
+	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)		2			1	1	36	36	36	36					1								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
96	Физики конденсированного состояния
96	Физики конденсированного состояния
87	Осетинского языка и литературы
87	Осетинского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	4156	3552	936	1372	30	1116	234	36	270	468	108	30	1116	216	36	270	486	108
Обязательная часть							169	169		6084	6084	2812	2435	837	952	30	1080	234	36	234	468	108	30	1080	216	36	234	486	108
+	Б1.О.01	**История**		**11**			4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**8**	4	**144**	**36**		**36**	**72**								
+	Б1.О.01.01	История России		1			2	2	36	72	72	36	36		8	2	72	18		18	36								
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.02	Философия		7			3	3	36	108	108	28	80		8														
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	128	169	27	114	2.5	90			36	54		2.5	90			36	54	
+	Б1.О.04	Педагогическая риторика		4			3	3	36	108	108	42	66		18														
+	Б1.О.05	Экономика образования		5			2	2	36	72	72	28	44		8														
+	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	9				4	4	36	144	144	42	66	36	32														
+	Б1.О.07	Основы математической обработки информации		4			2	2	36	72	72	28	44		28														
+	Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира		2			3	3	36	108	108	72	36		42								3	108	36		36	36	
+	Б1.О.09	Психология	6	5			6	6	36	216	216	130	50	36	36														
+	Б1.О.10	Педагогика	6	5			6	6	36	216	216	130	50	36	36														
+	Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		3			2	2	36	72	72	28	44		14														
+	Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			2	2	36	72	72	28	44		8														
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	36	36		24	2	72	18		18	36								
+	Б1.О.14	Методика обучения физике	78			7	6	6	36	216	216	120	33	63	40														
+	Б1.О.15	Методика обучения математике	78			8	6	6	36	216	216	108	45	63	40														
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	36	36			1	36	18			18		1	36			18	18	
+	Б1.О.17	Математический анализ	123				15	15	36	540	540	186	255	99	56	6	216	36		36	108	36	6	216	36		36	108	36
+	Б1.О.18	Алгебра и геометрия	1234				18	18	36	648	648	256	266	126	88	5	180	36		36	72	36	6	216	36		36	108	36
+	Б1.О.19	Общая физика	12345				29	29	36	1044	1044	556	344	144	156	6	216	54	36	36	54	36	8	288	72	36	36	108	36
+	Б1.О.20	Теоретическая физика	4567			6	15	15	36	540	540	268	155	117	74														
+	Б1.О.21	Элементарная физика и математика	3	12			11	11	36	396	396	200	169	27	36	3.5	126	36		36	54		3.5	126	36		36	54	
+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения		3			2	2	36	72	72	42	30																
+	Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	8	7			7	7	36	252	252	108	117	27	36														
+	Б1.О.24	Традиционная культура осетин		4			2	2	36	72	72	28	44		8														
+	Б1.О.25	Теория вероятности и математическая статистика	5				4	4	36	144	144	44	64	36	18														
+	Б1.О.26	Спецкурс физики		8			4	4	36	144	144	68	76		24														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62		2560	2560	1344	1117	99	420		36			36				36			36		
+	Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии		9			2	2	36	72	72	32	40		32														
+	Б1.В.02	Теория чисел		6			2	2	36	72	72	42	30		18														
+	Б1.В.03	Теория функции комплексного переменного		5			2	2	36	72	72	44	28		18														
+	Б1.В.04	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**	**28**	**44**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение		7			2	2	36	72	72	28	44		8														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Авторское право		7			2	2	36	72	72	28	44		8														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**9**			1	**1**		**36**	**36**	**32**	**4**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика		9			1	1	36	36	36	32	4		8														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений		9			1	1	36	36	36	32	4		8														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**			1	**1**		**36**	**36**	**32**	**4**		**32**														

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 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
24.5	954	154	42	268	382	108	23.5	918	126	28	296	360	108	23.5	882	198	30	214	368	72	21.5	810	154		248	300	108
22.5	810	140	42	168	352	108	23.5	846	126	28	224	360	108	19.5	702	148	30	148	304	72	9.5	342	112		84	38	108
1.5	54			28	26		2.5	90			28	35	27														
							3	108	14		28	66															
														2	72	14		14	44								
							2	72			28	44															
														3	108	30		30	48		3	108	42		28	2	36
														3	108	30		30	48		3	108	42		28	2	36
2	72	14	14		44																						
2	72	14		14	44																						
3	108	28		14	39	27																					
3	108	14		28	39	27	4	144	28		42	47	27														
5	180	28	28	28	69	27	6	216	28	28	56	77	27	4	144	30	30	30	36	18							
							4	144	42		28	47	27	3.5	126	30		14	64	18	3.5	126	28		28	34	36
4	144	28		28	61	27																					
2	72	14		28	30																						
							2	72	14		14	44															
														4	144	14		30	64	36							
2	144	14		100	30			72			72			4	180	50		66	64		12	468	42		164	262	
																					2	72	14		28	30	
														2	72	14		30	28								
	72			72				72			72				36			36				36			36		

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр 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
24	904	154	14	264	364	108	21	756	130	26	198	294	108	20	720	74	32	194	312	108	13	468	90		160	218			
16	576	126	14	140	188	108	14	504	78	26	146	173	81	4	144	10	32		66	36									
																												35	Российской истории и кавказоведения
																												103	Всеобщей истории иисторической
3	108	14		14	80																							104	Новейшей отечественной истории
																												102	Иностранных языков для неязыковых
																												120	Медиакоммуникаций и
																												123	Экономики
														4	144	10	32		66	36								72	Физики и астрономии
																												96	Физики конденсированного состояния
																												72	Физики и астрономии
																												49	Педагогики и психологии
																												49	Педагогики и психологии
																												94	Анатомии, физиологии и ботаники
																												94	Анатомии, физиологии и ботаники
																												127	Дизайна, конструирования изделий
3	108	14	14	14	30	36	3	108	26	26	26	3	27															72	Физики и астрономии
3	108	28		28	16	36	3	108	26		26	29	27															72	Физики и астрономии
																												21	Физического воспитания
																												66	Функционального анализа и
																												65	Прикладной математики
																												72	Физики и астрономии
4	144	42		56	10	36																						96	Физики конденсированного состояния
																												72	Физики и астрономии
																												96	Физики конденсированного состояния
3	108	28		28	52		4	144	26		26	65	27															72	Физики и астрономии
																												127	Дизайна, конструирования изделий
																												96	Физики конденсированного состояния
							4	144			68	76																72	Физики и астрономии
8	328	28		124	176		7	252	52		52	121	27	16	576	64		194	246	72	13	468	90		160	218			
														2	72			32	40									72	Физики и астрономии
																												96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
	40			40																								21	Физического воспитания
2	**72**	**14**		**14**	**44**																								
2	72	14		14	44																							38	Теории и истории государства и права
2	72	14		14	44																								
														1	**36**	**10**		**22**	**4**										
														1	36	10		22	4									49	Педагогики и психологии
														1	36	10		22	4										
														1	**36**			**32**	**4**										

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-5
УК-4
УК-2
УК-1; ОПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-1
УК-1; УК-6; ОПК-8
УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-6; ОПК-3
УК-7; УК-8; ОПК-3
УК-8
УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
УК-7
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-8
УК-5; ОПК-4
УК-2; ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-8
УК-1; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-7
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-3; УК-6; ПК-1
УК-3; УК-6; ПК-1
УК-3; УК-6; ПК-1
УК-2; ПК-1

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению профессиональных задач		9			1	1	36	36	36	32	4		32														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения		9			1	1	36	36	36	32	4		32														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**54**	**18**		**12**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физика в современном мире		А			2	2	36	72	72	54	18		12														
-	Б1.В.ДВ.04.02	История физики		А			2	2	36	72	72	54	18		12														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**54**	**18**		**12**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математика в современном мире		А			2	2	36	72	72	54	18		12														
-	Б1.В.ДВ.05.02	История математики		А			2	2	36	72	72	54	18		12														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная математика		6			2	2	36	72	72	28	44		8														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы		6			2	2	36	72	72	28	44		8														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**42**	**30**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики		3			2	2	36	72	72	42	30		18														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики		3			2	2	36	72	72	42	30		18														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**8**														
-	Б1.В.ДВ.08.01	Математическая логика		9			2	2	36	72	72	32	40		8														
+	Б1.В.ДВ.08.02	Теория множеств		9			2	2	36	72	72	32	40		8														
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**А**			3	**3**		**108**	**108**	**44**	**64**		**12**														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования		А			3	3	36	108	108	44	64		12														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Современные модели обучения математике		А			3	3	36	108	108	44	64		12														
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**А**			3	**3**		**108**	**108**	**44**	**64**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория излучения		А			3	3	36	108	108	44	64		18														
-	Б1.В.ДВ.10.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики		А			3	3	36	108	108	44	64		18														
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**14**	**58**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание		6			2	2	36	72	72	14	58		8														
-	Б1.В.ДВ.11.02	Развитие творческих способностей		6			2	2	36	72	72	14	58		8														
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**А**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике		А			3	3	36	108	108	54	54		18														
-	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные главы методики преподавания физики		А			3	3	36	108	108	54	54		18														
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.13.01	Решение олимпиадных задач по математике		6			2	2	36	72	72	30	42		18														
-	Б1.В.ДВ.13.02	Специальные методы решения математических задач		6			2	2	36	72	72	30	42		18														
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.14.01	Решение олимпиадных задач по физике		6			2	2	36	72	72	28	44		18														
-	Б1.В.ДВ.14.02	Специальные методы решения задач по физике		6			2	2	36	72	72	28	44		18														
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике		7			2	2	36	72	72	28	44		18														
-	Б1.В.ДВ.15.02	Избранные главы методики преподавания математики		7			2	2	36	72	72	28	44		18														

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 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	
2	**72**	**14**		**28**	**30**																						
2	72	14		28	30																						
2	72	14		28	30																						
																					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**			**28**	**44**	
																					2	72			28	44	
																					2	72			28	44	

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр 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
														1	36			32	4									72	Физики и астрономии
														1	36			32	4										
																					2	**72**	**18**		**36**	**18**			
																					2	72	18		36	18		72	Физики и астрономии
																					2	72	18		36	18			
																					2	**72**	**18**		**36**	**18**			
																					2	72	18		36	18			
																					2	72	18		36	18		96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
														2	**72**	**10**		**22**	**40**										
														2	72	10		22	40									96	Физики конденсированного состояния
														2	72	10		22	40										
																					3	**108**	**18**		**26**	**64**			
																					3	108	18		26	64		72	Физики и астрономии
																					3	108	18		26	64			
																					3	**108**	**18**		**26**	**64**			
																					3	108	18		26	64		96	Физики конденсированного состояния
																					3	108	18		26	64			
																												49	Педагогики и психологии
																					3	**108**	**18**		**36**	**54**			
																					3	108	18		36	54		72	Физики и астрономии
																					3	108	18		36	54			
																												72	Физики и астрономии
																												72	Физики и астрономии
2	**72**			**28**	**44**																								
2	72			28	44																							72	Физики и астрономии
2	72			28	44																								

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-2
УК-2; ПК-2
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-2; ПК-2; ПК-5
УК-2; ПК-2; ПК-5
УК-2; ПК-2; ПК-5
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-6; ПК-2; ПК-4
УК-6; ПК-2; ПК-4
УК-6; ПК-2; ПК-4
УК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; ПК-3; ПК-4
УК-1; ПК-3; ПК-4

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.16.01	Практикум по решению задач теоретической физики		6			2	2	36	72	72	28	44		18														
-	Б1.В.ДВ.16.02	Теория непрерывных групп		6			2	2	36	72	72	28	44		18														
+	Б1.В.ДВ.17	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.17.01	Физика конденсированного состояния		8			3	3	36	108	108	52	56		18														
-	Б1.В.ДВ.17.02	Числовые системы		8			3	3	36	108	108	52	56		18														
+	Б1.В.ДВ.18	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**44**	**28**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.18.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение		9			2	2	36	72	72	44	28		18														
-	Б1.В.ДВ.18.02	Физическая экология		9			2	2	36	72	72	44	28		18														
+	Б1.В.ДВ.19	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.19.01	Введение в нанотехнологии		5			2	2	36	72	72	36	36		8														
-	Б1.В.ДВ.19.02	Функциональный анализ		5			2	2	36	72	72	36	36		8														
+	Б1.В.ДВ.20	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**18**														
+	Б1.В.ДВ.20.01	Специальный физический практикум		7			2	2	36	72	72	28	44		18														
-	Б1.В.ДВ.20.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики		7			2	2	36	72	72	28	44		18														
+	Б1.В.ДВ.21	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**52**	**65**	**27**	**12**														
+	Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела	8				4	4	36	144	144	52	65	27	12														
-	Б1.В.ДВ.21.02	Физика сплошных сред	8				4	4	36	144	144	52	65	27	12														
+	Б1.В.ДВ.22	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22**	**9**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	**18**														
+	Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	9				4	4	36	144	144	54	54	36	18														
-	Б1.В.ДВ.22.02	Физика высоких энергий	9				4	4	36	144	144	54	54	36	18														
+	Б1.В.ДВ.23	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**8**														
+	Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования		7			2	2	36	72	72	28	44		8														
-	Б1.В.ДВ.23.02	Системы дополнительного технического образования		7			2	2	36	72	72	28	44		8														
+	Б1.В.ДВ.24	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24**	**9**				4	**4**		**144**	**144**	**32**	**76**	**36**	**18**														
+	Б1.В.ДВ.24.01	Геофизика	9				4	4	36	144	144	32	76	36	18														
-	Б1.В.ДВ.24.02	Астрофизика	9				4	4	36	144	144	32	76	36	18														
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160		2160																
Обязательная часть							42	42		1512	1512		1512																
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа			А		3	3	36	108	108		108																
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика			5		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика			78		12	12	36	432	432		432																
+	Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)			68		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика			А		3	3	36	108	108		108																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18		648	648		648																
+	Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)			9		6	6	36	216	216		216																

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 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**			**28**	**44**	
																					2	72			28	44	
																					2	72			28	44	
														2	**72**	**36**			**36**								
														2	72	36			36								
														2	72	36			36								
6	216				216		6	216				216		6	216				216		9	324				324	
6	216				216		6	216				216		6	216				216		3	108				108	
							6	216				216															
6	216				216																						
														6	216				216								
																					3	108				108	
																					6	216				216	

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр 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**	**26**		**26**	**56**																	
							3	108	26		26	56																96	Физики конденсированного состояния
							3	108	26		26	56																	
														2	**72**	**22**		**22**	**28**										
														2	72	22		22	28									96	Физики конденсированного состояния
														2	72	22		22	28										
																												96	Физики конденсированного состояния
2	**72**			**28**	**44**																								
2	72			28	44																							96	Физики конденсированного состояния
2	72			28	44																								
							4	**144**	**26**		**26**	**65**	**27**																
							4	144	26		26	65	27															96	Физики конденсированного состояния
							4	144	26		26	65	27																
														4	**144**	**22**		**32**	**54**	**36**									
														4	144	22		32	54	36								96	Физики конденсированного состояния
														4	144	22		32	54	36									
2	**72**	**14**		**14**	**44**																								
2	72	14		14	44																							72	Физики и астрономии
2	72	14		14	44																								
														4	**144**			**32**	**76**	**36**									
														4	144			32	76	36								96	Физики конденсированного состояния
														4	144			32	76	36									
6	216				216		9	324				324		12	432				432		6	216				216			
6	216				216		9	324				324									6	216				216			
																												96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
																					3	108				108		72	Физики и астрономии
																												72	Физики и астрономии
6	216				216		6	216				216																72	Физики и астрономии
							3	108				108																72	Физики и астрономии
																					3	108				108		72	Физики и астрономии
														12	432				432										
														6	216				216									96	Физики конденсированного состояния

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-2; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-2; ПК-4; ПК-5
УК-2; ПК-4; ПК-5
УК-2; ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ОПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-1
УК-1; ОПК-1; ОПК-7
УК-2; ОПК-2; ОПК-8
УК-3; ОПК-4; ОПК-6
УК-1; УК-2; ОПК-1
УК-1; ПК-3; ПК-4

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)			9		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))			6		6	6	36	216	216		216																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324																
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108																
+	Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216		216																
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	90	54										2	72			72		
+	ФТД.01	Закон об образовании		А			2	2	36	72	72	18	54																
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи		2			1	1	36	36	36	36											1	36			36		
+	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)		2			1	1	36	36	36	36											1	36			36		

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 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	

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр 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
														6	216				216									96	Физики конденсированного состояния
																												96	Физики конденсированного состояния
																					9	324				324			
																					3	108				108			
																					6	216				216			
																					2	72			18	54			
																					2	72			18	54			
																												87	Осетинского языка и литературы
																												87	Осетинского языка и литературы

План Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
УК-1; ПК-3; ПК-4
УК-2; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
УК-1; ПК-1; ПК-2
УК-4; УК-5; ПК-1
УК-4; УК-5; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Экономика образования	
Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	
Б1.О.07	Основы математической обработки информации	
Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.17	Математический анализ	
Б1.О.18	Алгебра и геометрия	
Б1.О.19	Общая физика	
Б1.О.20	Теоретическая физика	
Б1.О.21	Элементарная физика и математика	
Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	
Б1.О.26	Спецкурс физики	
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	
Б1.В.02	Теория чисел	
Б1.В.03	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.04.02	История физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Математика в современном мире	
Б1.В.ДВ.05.02	История математики	
Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.08.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория множеств	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория излучения	
Б1.В.ДВ.10.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики	
Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные главы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.13.01	Решение олимпиадных задач по математике	
Б1.В.ДВ.13.02	Специальные методы решения математических задач	
Б1.В.ДВ.14.01	Решение олимпиадных задач по физике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.14.02	Специальные методы решения задач по физике	
Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике	
Б1.В.ДВ.15.02	Избранные главы методики преподавания математики	
Б1.В.ДВ.17.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.17.02	Числовые системы	
Б1.В.ДВ.18.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	
Б1.В.ДВ.18.02	Физическая экология	
Б1.В.ДВ.19.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.19.02	Функциональный анализ	
Б1.В.ДВ.20.01	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.20.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики	
Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.21.02	Физика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.22.02	Физика высоких энергий	
Б1.В.ДВ.24.01	Геофизика	
Б1.В.ДВ.24.02	Астрофизика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)	
Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Закон об образовании	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.04	Педагогическая риторика	
Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	
Б1.О.07	Основы математической обработки информации	
Б1.О.25	Теория вероятности и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Авторское право	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению профессиональных задач	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики	
Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования	
Б1.В.ДВ.09.02	Современные модели обучения математике	
Б1.В.ДВ.16.01	Практикум по решению задач теоретической физики	
Б1.В.ДВ.16.02	Теория непрерывных групп	
Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования	
Б1.В.ДВ.23.02	Системы дополнительного технического образования	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.10	Педагогика	
Б1.О.14	Методика обучения физике	
Б1.О.15	Методика обучения математике	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	
Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	
ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Всеобщая история	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.24	Традиционная культура осетин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	
ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	
Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание	
Б1.В.ДВ.11.02	Развитие творческих способностей	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.05	Экономика образования	
Б1.О.07	Основы математической обработки информации	
Б1.О.17	Математический анализ	
Б1.О.18	Алгебра и геометрия	
Б1.О.19	Общая физика	
Б1.О.20	Теоретическая физика	
Б1.О.21	Элементарная физика и математика	
Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	
Б1.О.25	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.26	Спецкурс физики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.10	Педагогика	
Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.24	Традиционная культура осетин	
Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.10	Педагогика	
Б1.О.14	Методика обучения физике	
Б1.О.15	Методика обучения математике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.10	Педагогика	
Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.14	Методика обучения физике	
Б1.О.15	Методика обучения математике	
Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира	
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.14	Методика обучения физике	
Б1.О.15	Методика обучения математике	
Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	
Б1.О.26	Спецкурс физики	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности;	-
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	
Б1.В.02	Теория чисел	
Б1.В.03	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Авторское право	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению профессиональных задач	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.04.02	История физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Математика в современном мире	
Б1.В.ДВ.05.02	История математики	
Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.08.01	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.08.02	Теория множеств	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория излучения	
Б1.В.ДВ.10.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики	
Б1.В.ДВ.13.01	Решение олимпиадных задач по математике	
Б1.В.ДВ.13.02	Специальные методы решения математических задач	
Б1.В.ДВ.14.01	Решение олимпиадных задач по физике	
Б1.В.ДВ.14.02	Специальные методы решения задач по физике	
Б1.В.ДВ.16.01	Практикум по решению задач теоретической физики	
Б1.В.ДВ.16.02	Теория непрерывных групп	
Б1.В.ДВ.17.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.17.02	Числовые системы	
Б1.В.ДВ.18.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	
Б1.В.ДВ.18.02	Физическая экология	
Б1.В.ДВ.19.01	Введение в нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.19.02	Функциональный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.20.01	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.20.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики	
Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.21.02	Физика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.22.02	Физика высоких энергий	
Б1.В.ДВ.24.01	Геофизика	
Б1.В.ДВ.24.02	Астрофизика	
Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Закон об образовании	
ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	
ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)	
ПК-2	Способен конструировать содержание образования в предметной области в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного и среднего общего образования, с уровнем развития современной науки и с учетом возрастных особенностей обучающихся	-
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	
Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики	
Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования	
Б1.В.ДВ.09.02	Современные модели обучения математике	
Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание	
Б1.В.ДВ.11.02	Развитие творческих способностей	
Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.21.02	Физика сплошных сред	
Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	
Б1.В.ДВ.22.02	Физика высоких энергий	
Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Закон об образовании	
ПК-3	Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий	-
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	
Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные главы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике	
Б1.В.ДВ.15.02	Избранные главы методики преподавания математики	
Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)	
Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	Способен обеспечивать методическое сопровождение достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся	-
Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание	
Б1.В.ДВ.11.02	Развитие творческих способностей	
Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике	
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные главы методики преподавания физики	
Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике	
Б1.В.ДВ.15.02	Избранные главы методики преподавания математики	
Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования	
Б1.В.ДВ.23.02	Системы дополнительного технического образования	
Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)	
Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	Способен обеспечивать создание инклюзивной образовательной среды, реализующей развивающий и воспитывающий потенциал учебного предмета, разрабатывать индивидуально-ориентированные коррекционные направления учебной работы	-
Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования	
Б1.В.ДВ.09.02	Современные модели обучения математике	
Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования	
Б1.В.ДВ.23.02	Системы дополнительного технического образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Педагогическая риторика	УК-2
Б1.О.05	Экономика образования	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.07	Основы математической обработки информации	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира	УК-1; УК-6; ОПК-8
Б1.О.09	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.10	Педагогика	УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-1; УК-6; ОПК-3
Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-7; УК-8; ОПК-3
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.14	Методика обучения физике	УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.15	Методика обучения математике	УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.17	Математический анализ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.19	Общая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Теоретическая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.21	Элементарная физика и математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.24	Традиционная культура осетин	УК-5; ОПК-4
Б1.О.25	Теория вероятности и математическая статистика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.26	Спецкурс физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Теория чисел	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Теория функции комплексного переменного	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Авторское право	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Психология деловых отношений	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению профессиональных задач	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по современным средствам оценки результатов обучения	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Физика в современном мире	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	История физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Математика в современном мире	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	История математики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная математика	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Численные методы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы элементарной математики и физики	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Математическая логика	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Теория множеств	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования	УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Современные модели обучения математике	УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Теория излучения	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание	УК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Развитие творческих способностей	УК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные главы методики преподавания физики	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	УК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.13.01	Решение олимпиадных задач по математике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.13.02	Специальные методы решения математических задач	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.14.01	Решение олимпиадных задач по физике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.14.02	Специальные методы решения задач по физике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.15.02	Избранные главы методики преподавания математик	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.16.01	Практикум по решению задач теоретической физики	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.16.02	Теория непрерывных групп	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.17.01	Физика конденсированного состояния	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.17.02	Числовые системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.18.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.18.02	Физическая экология	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.19.01	Введение в нанотехнологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.19.02	Функциональный анализ	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.20.01	Специальный физический практикум	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.20.02	Лабораторные работы по школьному курсу физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.21.02	Физика сплошных сред	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.22.02	Физика высоких энергий	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.23	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.23.02	Системы дополнительного технического образования	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.24	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.24.01	Геофизика	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.24.02	Астрофизика	УК-1; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	УК-2; ОПК-2; ОПК-8
Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)	УК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Закон об образовании	УК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	УК-4; УК-5; ПК-1
ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)	УК-4; УК-5; ПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**							**30**	20 4/6		**1188**							**32**	20 2/6		**2304**							**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**30**			**1116**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**59**										**56.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**26.6**										**26.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**26.6**										**26.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**540**	**234**	**36**	**270**	**468**	**108**	**30**	ТО: 18 2/3 Э: 2		**1188**	**594**	**216**	**36**	**342**	**486**	**108**	**32**	ТО: 18 1/3 Э: 2		**2304**	**1134**	**450**	**72**	**612**	**954**	**216**	**62**	ТО: 37 Э: 4		
1	Б1.О.01	История	За(2)	**144**	72	36		36	72		4												За(2)	**144**	72	36		36	72		4			1
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		35	1
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		103	1
4	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**90**	36			36	54		2.5		За	**90**	36			36	54		2.5		За(2)	**180**	72			72	108		5		102	1234
5	Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		72	2
6	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		127	1
7	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	За	**36**	18	18			18		1		За	**36**	18			18	18		1		За(2)	**72**	36	18		18	36		2		21	12
8	Б1.О.17	Математический анализ	Эк	**216**	72	36		36	108	36	6		Эк	**216**	72	36		36	108	36	6		Эк(2)	**432**	144	72		72	216	72	12		66	123
9	Б1.О.18	Алгебра и геометрия	Эк	**180**	72	36		36	72	36	5		Эк	**216**	72	36		36	108	36	6		Эк(2)	**396**	144	72		72	180	72	11		65	1234
10	Б1.О.19	Общая физика	Эк	**216**	126	54	36	36	54	36	6		Эк	**288**	144	72	36	36	108	36	8		Эк(2)	**504**	270	126	72	72	162	72	14		72	12345
11	Б1.О.21	Элементарная физика и математика	За	**126**	72	36		36	54		3.5		За	**126**	72	36		36	54		3.5		За(2)	**252**	144	72		72	108		7		72	123
12	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**36**	36			36						**36**	36			36						**72**	72			72					21	1234567
13	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи											За	**36**	36			36			1		За	**36**	36			36			1		87	2
14	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)											За	**36**	36			36			1		За	**36**	36			36			1		87	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(6)										Эк(6) За(12)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1170**							**30.5**	20 4/6		**1134**							**29.5**	20 2/6		**2304**							**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1170**							**30.5**			**1134**							**29.5**			**2304**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.7**										**56.6**										**57.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.8**										**26.4**										**26.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.8**										**26.4**										**26.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**5**										**5.1**										**5.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**954**	**464**	**154**	**42**	**268**	**382**	**108**	**24.5**	ТО: 14 2/3 Э: 2		**918**	**450**	**126**	**28**	**296**	**360**	**108**	**23.5**	ТО: 14 1/3 Э: 2		**1872**	**914**	**280**	**70**	**564**	**742**	**216**	**48**	ТО: 29 Э: 4		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**54**	28			28	26		1.5		Эк	**90**	28			28	35	27	2.5		Эк За	**144**	56			56	61	27	4		102	1234
2	Б1.О.04	Педагогическая риторика											За	**108**	42	14		28	66		3		За	**108**	42	14		28	66		3		120	4
3	Б1.О.07	Основы математической обработки информации											За	**72**	28			28	44		2		За	**72**	28			28	44		2		96	4
4	Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	**72**	28	14	14		44		2												За	**72**	28	14	14		44		2		94	3
5	Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		94	3
6	Б1.О.17	Математический анализ	Эк	**108**	42	28		14	39	27	3												Эк	**108**	42	28		14	39	27	3		66	123
7	Б1.О.18	Алгебра и геометрия	Эк	**108**	42	14		28	39	27	3		Эк	**144**	70	28		42	47	27	4		Эк(2)	**252**	112	42		70	86	54	7		65	1234
8	Б1.О.19	Общая физика	Эк	**180**	84	28	28	28	69	27	5		Эк	**216**	112	28	28	56	77	27	6		Эк(2)	**396**	196	56	56	84	146	54	11		72	12345
9	Б1.О.20	Теоретическая физика											Эк	**144**	70	42		28	47	27	4		Эк	**144**	70	42		28	47	27	4		96	4567
10	Б1.О.21	Элементарная физика и математика	Эк	**144**	56	28		28	61	27	4												Эк	**144**	56	28		28	61	27	4		72	123
11	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	За	**72**	42	14		28	30		2												За	**72**	42	14		28	30		2		96	3
12	Б1.О.24	Традиционная культура осетин											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		127	4
13	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					21	1234567
14	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	За	**72**	42	14		28	30		2												За	**72**	42	14		28	30		2		96	3
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Дополнительные главы элементарной математики и физики*	За	**72**	42	14		28	30		2												За	**72**	42	14		28	30		2			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(4)										Эк(8) За(10)											
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4		216					216		6	4		432					432		12	8		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	96	4
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4	96	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1098**							**29.5**	20 4/6		**1134**							**30.5**	21 4/6		**2232**							**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1098**							**29.5**			**1134**							**30.5**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**										**51.4**										**52.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**26.8**										**26.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**26.8**										**26.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.4**										**2.7**										**2.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**882**	**442**	**198**	**30**	**214**	**368**	**72**	**23.5**	ТО: 15 1/3 Э: 1 1/3		**810**	**402**	**154**		**248**	**300**	**108**	**21.5**	ТО: 13 2/3 Э: 2		**1692**	**844**	**352**	**30**	**462**	**668**	**180**	**45**	ТО: 29 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.05	Экономика образования	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		123	5
2	Б1.О.09	Психология	За	**108**	60	30		30	48		3		Эк	**108**	70	42		28	2	36	3		Эк За	**216**	130	72		58	50	36	6		49	56
3	Б1.О.10	Педагогика	За	**108**	60	30		30	48		3		Эк	**108**	70	42		28	2	36	3		Эк За	**216**	130	72		58	50	36	6		49	56
4	Б1.О.19	Общая физика	Эк	**144**	90	30	30	30	36	18	4												Эк	**144**	90	30	30	30	36	18	4		72	12345
5	Б1.О.20	Теоретическая физика	Эк	**126**	44	30		14	64	18	3.5		Эк КР	**126**	56	28		28	34	36	3.5		Эк(2) КР	**252**	100	58		42	98	54	7		96	4567
6	Б1.О.25	Теория вероятности и математическая статистика	Эк	**144**	44	14		30	64	36	4												Эк	**144**	44	14		30	64	36	4		96	5
7	Б1.В.02	Теория чисел											За	**72**	42	14		28	30		2		За	**72**	42	14		28	30		2		96	6
8	Б1.В.03	Теория функции комплексного переменного	За	**72**	44	14		30	28		2												За	**72**	44	14		30	28		2		96	5
9	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36			36					За	**36**	36			36					За(2)	**72**	72			72					21	1234567
10	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная математика											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2		96	6
11	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Численные методы*											За	**72**	28	14		14	44		2		За	**72**	28	14		14	44		2			6
12	Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание											За	**72**	14	14			58		2		За	**72**	14	14			58		2			6
13	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Развитие творческих способностей*											За	**72**	14	14			58		2		За	**72**	14	14			58		2		49	6
14	Б1.В.ДВ.13.01	Решение олимпиадных задач по математике											За	**72**	30			30	42		2		За	**72**	30			30	42		2		72	6
15	*Б1.В.ДВ.13.02*	*Специальные методы решения математических задач*											За	**72**	30			30	42		2		За	**72**	30			30	42		2			6
16	Б1.В.ДВ.14.01	Решение олимпиадных задач по физике											За	**72**	28			28	44		2		За	**72**	28			28	44		2		72	6
17	*Б1.В.ДВ.14.02*	*Специальные методы решения задач по физике*											За	**72**	28			28	44		2		За	**72**	28			28	44		2			6
18	Б1.В.ДВ.16.01	Практикум по решению задач теоретической физики											За	**72**	28			28	44		2		За	**72**	28			28	44		2		96	6
19	*Б1.В.ДВ.16.02*	*Теория непрерывных групп*											За	**72**	28			28	44		2		За	**72**	28			28	44		2			6
20	Б1.В.ДВ.19.01	Введение в нанотехнологии	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2		96	5
21	*Б1.В.ДВ.19.02*	*Функциональный анализ*	За	**72**	36	36			36		2												За	**72**	36	36			36		2			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6)										Эк(3) За(7) КР										Эк(6) За(13) КР											
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4		324					324		9	6		540					540		15	10		
	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4	72	5
	Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	72	68
	Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	96	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5 4/6										7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1120**							**30**	20 4/6		**1080**							**30**	21 3/6		**2200**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1120**							**30**			**1080**							**30**			**2200**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.3**										**48**										**51.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.8**										**26.3**										**26.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.8**										**26.3**										**26.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2.8**																				**1.4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**904**	**432**	**154**	**14**	**264**	**364**	**108**	**24**	ТО: 14 2/3 Э: 2		**756**	**354**	**130**	**26**	**198**	**294**	**108**	**21**	ТО: 13 1/2 Э: 2		**1660**	**786**	**284**	**40**	**462**	**658**	**216**	**45**	ТО: 28 1/6 Э: 4		
1	Б1.О.02	Философия	За	**108**	28	14		14	80		3												За	**108**	28	14		14	80		3		104	7
2	Б1.О.14	Методика обучения физике	Эк КР	**108**	42	14	14	14	30	36	3		Эк	**108**	78	26	26	26	3	27	3		Эк(2) КР	**216**	120	40	40	40	33	63	6		72	78
3	Б1.О.15	Методика обучения математике	Эк	**108**	56	28		28	16	36	3		Эк КР	**108**	52	26		26	29	27	3		Эк(2) КР	**216**	108	54		54	45	63	6		72	78
4	Б1.О.20	Теоретическая физика	Эк	**144**	98	42		56	10	36	4												Эк	**144**	98	42		56	10	36	4		96	4567
5	Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	За	**108**	56	28		28	52		3		Эк	**144**	52	26		26	65	27	4		Эк За	**252**	108	54		54	117	27	7		72	78
6	Б1.О.26	Спецкурс физики											За	**144**	68			68	76		4		За	**144**	68			68	76		4		72	8
7	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**40**	40			40															За	**40**	40			40					21	1234567
8	Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		38	7
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Авторское право*	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2			7
10	Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике	За	**72**	28			28	44		2												За	**72**	28			28	44		2		72	7
11	*Б1.В.ДВ.15.02*	*Избранные главы методики преподавания математики*	За	**72**	28			28	44		2												За	**72**	28			28	44		2			7
12	Б1.В.ДВ.17.01	Физика конденсированного состояния											За	**108**	52	26		26	56		3		За	**108**	52	26		26	56		3		96	8
13	*Б1.В.ДВ.17.02*	*Числовые системы*											За	**108**	52	26		26	56		3		За	**108**	52	26		26	56		3			8
14	Б1.В.ДВ.20.01	Специальный физический практикум	За	**72**	28			28	44		2												За	**72**	28			28	44		2		96	7
15	*Б1.В.ДВ.20.02*	*Лабораторные работы по школьному курсу физики*	За	**72**	28			28	44		2												За	**72**	28			28	44		2			7
16	Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела											Эк	**144**	52	26		26	65	27	4		Эк	**144**	52	26		26	65	27	4		96	8
17	*Б1.В.ДВ.21.02*	*Физика сплошных сред*											Эк	**144**	52	26		26	65	27	4		Эк	**144**	52	26		26	65	27	4			8
18	Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2		72	7
19	*Б1.В.ДВ.23.02*	*Системы дополнительного технического образования*	За	**72**	28	14		14	44		2												За	**72**	28	14		14	44		2			7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР										Эк(4) За(2) КР										Эк(7) За(9) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4		324					324		9	6		540					540		15	10		
	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	ЗаО(2)	432					432		12	8	72	78
	Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	72	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр A										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**							**32**	21 1/6		**1080**							**30**	19 3/6		**2232**							**62**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**							**32**			**1008**							**28**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.9**										**56.9**										**55.9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																				**27**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.9**										**26.4**										**26.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.9**										**26.4**										**26.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**720**	**300**	**74**	**32**	**194**	**312**	**108**	**20**	ТО: 11 1/6 Э: 2		**540**	**268**	**90**		**178**	**272**		**15**	ТО: 9 1/2 Э:		**1260**	**568**	**164**	**32**	**372**	**584**	**108**	**35**	ТО: 20 2/3 Э: 2		
1	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	Эк	**144**	42	10	32		66	36	4												Эк	**144**	42	10	32		66	36	4		72	9
2	Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		72	9
3	Б1.В.ДВ.02.01	Этика	За	**36**	32	10		22	4		1												За	**36**	32	10		22	4		1		49	9
4	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Психология деловых отношений*	За	**36**	32	10		22	4		1												За	**36**	32	10		22	4		1			9
5	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению профессиональных задач	За	**36**	32			32	4		1												За	**36**	32			32	4		1		72	9
6	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Практикум по современным средствам оценки результатов обучения*	За	**36**	32			32	4		1												За	**36**	32			32	4		1			9
7	Б1.В.ДВ.04.01	Физика в современном мире											За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2		72	A
8	*Б1.В.ДВ.04.02*	*История физики*											За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2			A
9	Б1.В.ДВ.05.01	Математика в современном мире											За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2			A
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	*История математики*											За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2		96	A
11	*Б1.В.ДВ.08.01*	*Математическая логика*	За	**72**	32	10		22	40		2												За	**72**	32	10		22	40		2		96	9
12	Б1.В.ДВ.08.02	Теория множеств	За	**72**	32	10		22	40		2												За	**72**	32	10		22	40		2			9
13	Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования											За	**108**	44	18		26	64		3		За	**108**	44	18		26	64		3		72	A
14	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Современные модели обучения математике*											За	**108**	44	18		26	64		3		За	**108**	44	18		26	64		3			A
15	Б1.В.ДВ.10.01	Теория излучения											За	**108**	44	18		26	64		3		За	**108**	44	18		26	64		3		96	A
16	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики*											За	**108**	44	18		26	64		3		За	**108**	44	18		26	64		3			A
17	Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		72	A
18	*Б1.В.ДВ.12.02*	*Избранные главы методики преподавания физики*											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3			A
19	Б1.В.ДВ.18.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	За	**72**	44	22		22	28		2												За	**72**	44	22		22	28		2		96	9
20	*Б1.В.ДВ.18.02*	*Физическая экология*	За	**72**	44	22		22	28		2												За	**72**	44	22		22	28		2			9
21	Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	Эк	**144**	54	22		32	54	36	4												Эк	**144**	54	22		32	54	36	4		96	9
22	*Б1.В.ДВ.22.02*	*Физика высоких энергий*	Эк	**144**	54	22		32	54	36	4												Эк	**144**	54	22		32	54	36	4			9
23	Б1.В.ДВ.24.01	Геофизика	Эк	**144**	32			32	76	36	4												Эк	**144**	32			32	76	36	4		96	9
24	*Б1.В.ДВ.24.02*	*Астрофизика*	Эк	**144**	32			32	76	36	4												Эк	**144**	32			32	76	36	4			9
25	ФТД.01	Закон об образовании											За	**72**	18			18	54		2		За	**72**	18			18	54		2			A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										За(6)										Эк(3) За(11)											
ПРАКТИКИ		(План)		432					432		12	8		216					216		6	4		648					648		18	12		
	Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4	96	9
	Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4	96	9
	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	72	A
	Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	72	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108					108		3			108					108		3			A
	Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216					216		6	4		216					216		6	4		A
КАНИКУЛЫ												1 4/6										7 5/6										9 3/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	История России	1	2	72						
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	1	2	72						
+	Б1.О.02	Философия	7	3	108						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2.5	90						
			2	2.5	90						
			3	1.5	54						
			4	2.5	90						
+	Б1.О.04	Педагогическая риторика	4	3	108						
+	Б1.О.05	Экономика образования	5	2	72						
+	Б1.О.06	Информационные технологии в образовании	9	4	144						
+	Б1.О.07	Основы математической обработки информации	4	2	72						
+	Б1.О.08	Естественнонаучная картина мира	2	3	108						
+	Б1.О.09	Психология	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.10	Педагогика	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	3	2	72						
+	Б1.О.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	3	2	72						
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72						
+	Б1.О.14	Методика обучения физике	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.15	Методика обучения математике	7	3	108						
			8	3	108						
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.17	Математический анализ	1	6	216						
			2	6	216						
			3	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.18	Алгебра и геометрия	1	5	180						
			2	6	216						
			3	3	108						
			4	4	144						
+	Б1.О.19	Общая физика	1	6	216						
			2	8	288						
			3	5	180						
			4	6	216						
			5	4	144						
+	Б1.О.20	Теоретическая физика	4	4	144						
			5	3.5	126						
			6	3.5	126						
			7	4	144						
+	Б1.О.21	Элементарная физика и математика	1	3.5	126						
			2	3.5	126						
			3	4	144						
+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	3	2	72						
+	Б1.О.23	Астрономия и астрофизика	7	3	108						
			8	4	144						
+	Б1.О.24	Традиционная культура осетин	4	2	72						
+	Б1.О.25	Теория вероятности и математическая статистика	5	4	144						
+	Б1.О.26	Спецкурс физики	8	4	144						
+	Б1.В.01	Компьютерные презентационные технологии	9	2	72						
+	Б1.В.02	Теория чисел	6	2	72						
+	Б1.В.03	Теория функции комплексного переменного	5	2	72						
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		36						
			2		36						
			3		72						
			4		72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	5		36						
			6		36						
			7		40						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	7	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Авторское право*	*7*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика	9	1	36						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Психология деловых отношений*	*9*	*1*	*36*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по решению профессиональных задач	9	1	36						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Практикум по современным средствам оценки результатов обучения*	*9*	*1*	*36*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физика в современном мире	10	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*История физики*	*10*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математика в современном мире	10	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*История математики*	*10*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная математика	6	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Численные методы*	*6*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики	3	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Дополнительные главы элементарной математики и физики*	*3*	*2*	*72*						
-	*Б1.В.ДВ.08.01*	*Математическая логика*	*9*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.08.02	Теория множеств	9	2	72						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Проблемы физико-математического образования	10	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Современные модели обучения математике*	*10*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория излучения	10	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики*	*10*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Интеллектуальное воспитание	6	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Развитие творческих способностей*	*6*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Развивающие технологии в обучении физике	10	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.12.02*	*Избранные главы методики преподавания физики*	*10*	*3*	*108*						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.13.01	Решение олимпиадных задач по математике	6	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.13.02*	*Специальные методы решения математических задач*	*6*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.14.01	Решение олимпиадных задач по физике	6	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.14.02*	*Специальные методы решения задач по физике*	*6*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.15.01	Развивающие технологии в обучении математике	7	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.15.02*	*Избранные главы методики преподавания математики*	*7*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.16.01	Практикум по решению задач теоретической физики	6	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.16.02*	*Теория непрерывных групп*	*6*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.17.01	Физика конденсированного состояния	8	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.17.02*	*Числовые системы*	*8*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.18.01	Нанотехнологии и наноматериаловедение	9	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.18.02*	*Физическая экология*	*9*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.19.01	Введение в нанотехнологии	5	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.19.02*	*Функциональный анализ*	*5*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.20.01	Специальный физический практикум	7	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.20.02*	*Лабораторные работы по школьному курсу физики*	*7*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.21.01	Физика твердого тела	8	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.21.02*	*Физика сплошных сред*	*8*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.22.01	Физика поверхности	9	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.22.02*	*Физика высоких энергий*	*9*	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.23.01	Методы дополнительного образования	7	2	72						
-	*Б1.В.ДВ.23.02*	*Системы дополнительного технического образования*	*7*	*2*	*72*						
+	Б1.В.ДВ.24.01	Геофизика	9	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.24.02*	*Астрофизика*	*9*	*4*	*144*						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	4	6	216						
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	6	216						
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	10	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика	5	6	216						
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	7	6	216						
			8	6	216						
+	Б2.О.06(П)	Практика производственная (педагогическая практика вожатская)	6	3	108						
			8	3	108						
+	Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	10	3	108						
+	Б2.В.01(П)	Практика производственная (педагогическая по физике)	9	6	216						
+	Б2.В.02(П)	Практика производственная (педагогическая по математике)	9	6	216						
+	Б2.В.03(П)	Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))	6	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108						
+	Б3.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	10	6	216						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.01	Закон об образовании	10	2	72						
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	2	1	36						
+	ФТД.03	Осетинский язык (базовый курс)	2	1	36						
		Итого									

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	1			4					
			72	+	4					
Ознакомительная практика	2	2			4					
			72	+	4					
Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика	3	1			4					
			72	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике))	3	2			4					
			72	+	4					
Практика производственная (педагогическая практика вожатская)	3	2			2					
			72	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	4	1			4					
			72	+	4					
Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика	4	2			4					
			72	+	4					
Практика производственная (педагогическая практика вожатская)	4	2			2					
			72	+	2					
Практика производственная (педагогическая по физике)	5	1			4					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			72	+	4						
			49		4						
			49		4						
Практика производственная (педагогическая по математике)	5	1			4						
			72	+	4						
			49		4						
			49		4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			2						
			72	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	5	2			2						
			72	+	2						
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретическая физика					
КР	3	2	96		
Методика обучения математике					
КР	4	2	72		
Методика обучения физике					
КР	4	1	72		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				250	361	304	62	30	32	60	30.5	29.5	60	29.5	30.5	60	30	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	60	30	30	60	30.5	29.5	60	29.5	30.5	60	30	30	60	32	28
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	90.3%	180	231	231	60	30	30	48	24.5	23.5	45	23.5	21.5	45	24	21	33	20	13
Б1.О	Обязательная часть				126	177	169	60	30	30	46	22.5	23.5	29	19.5	9.5	30	16	14	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	70	62				2	2		16	4	12	15	8	7	29	16	13
Б2	Практика	70%	30%	0%	60	111	60				12	6	6	15	6	9	15	6	9	18	12	6
Б2.О	Обязательная часть				42	78	42				12	6	6	9	6	3	15	6	9	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	33	18							6		6				12	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				1	10	4	2		2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	54	59	-	57.7	56.6	-	52.9	51.4	-	54.3	48	-	54.9	56.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.7	-	27	26.6	-	26.8	26.4	-	26.5	26.8	-	26.8	26.3	-	26.9	26.4
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	2	2	-	5	5.1	-	2.4	2.7	-	2.8		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4156	-	540	522	-	464	450	-	442	402	-	432	354	-	300	250
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40		-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					90	-		72	-			-			-			-		18
		Итого по всем блокам					4246	-	540	594	-	464	450	-	442	402	-	432	354	-	300	268
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	6	3	3	7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	8	5	3	11	5	6	8	6	2	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	3	1	2	3	1	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.97%															
		в интерактивной форме					35.8%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.08%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подгот

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социально-гуманитарных дисциплин (Истории)
2		Социально-гуманитарных дисциплин (Политологии)
3		Социально-гуманитарных дисциплин (Философии)
4		Социально-гуманитарных дисциплин (Этнокультурологии)
5		Экономической теории (Экономики)
6		Общей психологии (Психологии)
7		Общей психологии (Педагогики)
8		Общей психологии (Педагогики высшей школы)
9		Иностранных языков для гуманитарных факультетов
10		Иностранных языков для естественнонаучных факультетов
11		Русской и зарубежной литературы (Зарубежной литературы и мировой художественной культуры)
12		Русской и зарубежной литературы (Русской литературы)
13		Русского языка
14		Социологии политических и социальных процессов
15		Фундаментальной социологии
16		Психологии
17		Теории и методологии социальной работы
18		Психолого-педагогических и медицинских проблем социальной работы
19		Технологий и инноваций в социальной работе
20		Теории и методики физического воспитания
21		Физического воспитания
22		Спортивных дисциплин
23		Спортивных игр
24		Теории и методики спортивной борьбы
25		Возрастной морфологии и физиологии
26		Русского языка и литературы в национальной школе (Русского языка в национальной школе)
27		Русского языка и литературы в национальной школе (Русской литературы в национальной школе)
28		Осетинского и общего языкознания
29		Осетинской литературы (Осетинской литературы)
30		Осетинской литературы (Осетинского литературного творчества)
31		Журналистики (Телерадиовещания, связей с общественностью и рекламы)
32		Журналистики (Истории журналистики и современной печати)
33		Культуры речи и языка массовых коммуникаций
34		Истории древнего мира и средних веков
35		Российской истории и кавказоведения
36		Новейшей истории и политики России
37		Новой, новейшей истории и исторической политологии
38		Теории и истории государства и права
39		Уголовного права
40		Уголовного процесса и криминалистики
41		Предпринимательского и гражданского права
42		Государственного права
43		Английского языка
44		Немецкого языка

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Французского языка
46		Международных экономических отношений
47		Методики начального обучения
48		Методики начального национального обучения
49		Педагогики и психологии
50		Ботаники
51		Зоологии
52		Анатомии и физиологии человека и животных
53		Технологии пищевых продуктов
54		Физической географии
55		Экономической, социальной и политической географии
56		Геоэкологии и устойчивого развития
57		Землеустройства и кадастров
58		Индустрии сервиса и туризма
59		Технологии лекарственных форм и организации фармацевтического дела
60		Фармацевтической химии и фармакогнозии
61		Общей и неорганической химии
62		Органической химии
63		Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)
64		Алгебры и геометрии
65		Прикладной математики
66		Функционального анализа и дифференциальных уравнений
67		Математического анализа
68		Общей физики
69		Физики твердого тела и электроники
70		Технологии и конструирования швейных изделий
71		Теоретической и математической физики
72		Физики и астрономии
73		Налогов и налогообложения
74		Бухгалтерского учета и аудита
75		Финансов и кредита
76		Экономической теории
77		Экономики и предпринимательства
78		Менеджмента
79		Маркетинга
80		Театрального искусства
81		Изобразительного искусства
82		Стоматологии
83		Социально-гуманитарных дисциплин
84		Педагогики и психологии
85		Русской и зарубежной литературы
86		Русского языка и литературы в национальной школе
87		Осетинского языка и литературы
88		Журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Социологии и социальных процессов
90		Спортивных игр и медико-биологических дисциплин
91		Теории, методики физического воспитания и легкой атлетики
92		Теории, методики спортивной борьбы и гимнастики
93		Начального и дошкольного образования
94		Анатомии, физиологии и ботаники
95		Физической и социально-экономической географии
96		Физики конденсированного состояния
97		Гражданского и предпринимательского права
98		Гражданского процесса и трудового права
99		Терапевтической, хирургической и детской стоматологии
100		Ортопедической стоматологии, пропедевтики и постдипломного образования
101		Бухгалтерского учета и налогообложения
102		Иностранных языков для неязыковых специальностей
103		Всеобщей истории иисторической политологии (Всеобщей истории и политологии)
104		Новейшей отечественной истории (Новейшей отечественной истории и философии) (Политической истории и
105		Уголовного права и процесса
106		Гражданского права и процесса
107		Базовая кафедра Верховного суда РСО-Алания «Судебная деятельность»
108		Менеджмента и маркетинга
109		Теории и истории социальной работы (Теории и практики социальной работы)
110		Психолого-педагогических и медицинских проблем социальной работы (Социального обеспечения и управлен
111		Социологии (Социологии и социальной работы)
112		Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии)
113		Геоэкологии и землеустройства
114		Теории и методики физического воспитания и спортивных дисциплин
115		Фундаментальной медицины
116		Фармации
117		Философии и социально-политических наук
118		Маркетинга и рекламы
119		Инклюзивного образования
120		Медиакоммуникаций и мультимедийных технологий
121		Технологий современных СМИ (базовая)
122		Социальной работы
123		Экономики
124		Предпринимательства, сервиса и туризма
125		Современных технологий бродильных производств (базовая)
126		Регионального развития (базовая)
127		Дизайна, конструирования изделий легкой промышленности

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				60				60				60				62			
Всего	30		32		30.5		29.5		29.5		30.5		30		30		32		30	
1	Б1.О.01 История [2За] УК-5	4	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	2.5	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	1.5	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк] УК-4	2.5	Б1.О.05 Экономика образования [За] УК-1; ОПК-1	2	Б1.О.09 Психология [Эк] УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8	3	Б1.О.02 Философия [За] УК-5	3	Б1.О.14 Методика обучения физике [Эк] УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	3	Б1.О.06 Информационные технологии в образовании [Эк] УК-1; УК-2; ОПК-2	4	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Физика в современном мире [За] (/ История физики) УК-1; ПК-1	2
2					Б1.О.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена [За] УК-1; УК-6; ОПК-3	2														
3									Б1.О.09 Психология [За] УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8	3									Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Математика в современном мире [За] (/ История математики) УК-1; ПК-1	2
4			Б1.О.08 Естественнонаучная картина мира [За] УК-1; УК-6; ОПК-8	3			Б1.О.04 Педагогическая риторика [За] УК-2	3			Б1.О.10 Педагогика [Эк] УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6	3	Б1.О.14 Методика обучения физике [Эк, КР] УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	3	Б1.О.15 Методика обучения математике [Эк, КР] УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	3				
5					Б1.О.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [За] УК-7; УК-8; ОПК-3	2											Б1.В.01 Компьютерные презентационные технологии [За] УК-1; ПК-1; ПК-3	2		
6	Б1.О.03 Иностранный язык [За] УК-4	2.5																	Б1.В.ДВ.09.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Проблемы физико-математического образования [За] (/ Современные модели обучения математике) УК-2; ПК-2; ПК-5	3
7			Б1.О.16 Физическая культура и спорт [За] УК-7	1	Б1.О.17 Математический анализ [Эк] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.07 Основы математической обработки информации [За] УК-1; УК-2; ОПК-1	2									Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Этика [За] (/ Психология деловых отношений) УК-3; УК-6; ПК-1	1		
8	Б1.О.13 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8	2							Б1.О.10 Педагогика [За] УК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6	3			Б1.О.15 Методика обучения математике [Эк] УК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	3	Б1.О.23 Астрономия и астрофизика [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-8	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Практикум по решению профессиональных задач [За] (/ Практикум по современным средствам оценки результатов обучения) УК-2; ПК-1	1	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Теория излучения [За] (/ Преподавание в классах с углубленным изучением математики и физики) УК-1; ПК-1	3
9	Б1.О.16 Физическая культура и спорт [За] УК-7	1	Б1.О.17 Математический анализ [Эк] УК-1; ОПК-1	6							Б1.О.20 Теоретическая физика [Эк, КР] УК-1; ОПК-1	3.5					Б1.В.ДВ.08.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Теория множеств [За] (/ Математическая логика) УК-1; ПК-1	2		
10					Б1.О.18 Алгебра и геометрия [Эк] УК-1; ОПК-1	3	Б1.О.18 Алгебра и геометрия [Эк] УК-1; ОПК-1	4	Б1.О.19 Общая физика [Эк] УК-1; ОПК-1	4			Б1.О.20 Теоретическая физика [Эк] УК-1; ОПК-1	4						
11											Б1.В.02 Теория чисел [За] УК-1; ПК-1	2					Б1.В.ДВ.18.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18: Нанотехнологии и наноматериаловедение [За] (/ Физическая	2	Б1.В.ДВ.12.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Развивающие технологии в обучении физике	3

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
12											Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Вычислительная математика [За] (/ Численные методы) УК-1; ПК-1	2			Б1.О.26 Спецкурс физики [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-8	4	экология) УК-1; ПК-1		[За] (/ Избранные главы методики преподавания физики) УК-1; ПК-3; ПК-4	
13	Б1.О.17 Математический анализ [Эк] УК-1; ОПК-1	6							Б1.О.20 Теоретическая физика [Эк] УК-1; ОПК-1	3.5										
14											Б1.В.ДВ.11.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Интеллектуальное воспитание [За] (/ Развитие творческих способностей) УК-6; ПК-2; ПК-4	2					Б1.В.ДВ.22.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22: Физика поверхности [Эк] (/ Физика высоких энергий) УК-1; ПК-1; ПК-2	4		
15					Б1.О.19 Общая физика [Эк] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.19 Общая физика [Эк] УК-1; ОПК-1	6					Б1.О.23 Астрономия и астрофизика [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-8	3	Б1.В.ДВ.17.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17: Физика конденсированного состояния [За] (/ Числовые системы) УК-1; ПК-1	3			Б2.О.03(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-1	3
16			Б1.О.18 Алгебра и геометрия [Эк] УК-1; ОПК-1	6							Б1.В.ДВ.13.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13: Решение олимпиадных задач по математике [За] (/ Специальные методы решения математических задач) УК-1; ПК-1	2								
17									Б1.О.25 Теория вероятности и математическая статистика [Эк] УК-2; ОПК-1	4			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Правоведение [За] (/ Авторское право) УК-2; ПК-1	2						
18	Б1.О.18 Алгебра и геометрия [Эк] УК-1; ОПК-1	5									Б1.В.ДВ.14.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14: Решение олимпиадных задач по физике [За] (/ Специальные методы решения задач по физике) УК-1; ПК-1	2					Б1.В.ДВ.24.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24: Геофизика [Эк] (/ Астрофизика) УК-1; ПК-1	4	Б2.О.07(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-1	3
19					Б1.О.21 Элементарная физика и математика [Эк] УК-1; ОПК-1	4							Б1.В.ДВ.15.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15: Развивающие технологии в обучении математике [За] (/ Избранные главы методики преподавания математики) УК-1; ПК-3; ПК-4	2	Б1.В.ДВ.21.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21: Физика твердого тела [Эк] (/ Физика сплошных сред) УК-1; ПК-1; ПК-2	4				
20							Б1.О.20 Теоретическая физика [Эк] УК-1; ОПК-1	4												
21									Б1.В.03 Теория функции комплексного переменного [За] УК-1; ПК-1	2	Б1.В.ДВ.16.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16: Практикум по решению задач теоретической физики [За] (/ Теория непрерывных групп) УК-2; ПК-1	2	Б1.В.ДВ.20.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20: Специальный физический практикум [За] (/ Лабораторные работы по школьному курсу физики) УК-1; ПК-1	2			Б2.В.01(П) Практика производственная (педагогическая по физике) [ЗаО] УК-1; ПК-3; ПК-4	6	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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	3
22			Б1.О.19 Общая физика [Эк] УК-1; ОПК-1	8	Б1.О.22 Дифференциальные уравнения [За] УК-1; ОПК-1	2														
23	Б1.О.19 Общая физика [Эк]	6			Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7:		Б1.О.24 Традиционная культура осетин [За] УК-5; ОПК-4	2	Б1.В.ДВ.19.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19: Введение в нанотехнологии [За] (/ Функциональный анализ) УК-1; ПК-1	2	Б2.О.06(П) Практика производственная (педагогическая	3			Б2.О.05(П) Технологическая					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24	УК-1; ОПК-1				Методы математической физики [За] (// Дополнительные главы элементарной математики и физики) УК-2; ПК-2	2					практика вожатская) [ЗаО] УК-3; ОПК-4; ОПК-6		(// Системы дополнительного технического образования) УК-2; ПК-4; ПК-5		(проектно-технологическая) производственная практика [ЗаО] УК-2; ОПК-2; ОПК-8	6			Б3.02(Д) Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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	6
25							Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; ОПК-1	6	Б2.О.04(У) Технологическая (проектно-технологическая) учебная практика [ЗаО] УК-1; ОПК-1; ОПК-7	6										
26																				
27					Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] УК-1; УК-2; ОПК-1	6					Б2.В.03(П) Практика производственная (педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)) [ЗаО] УК-2; ПК-1; ПК-2	6	Б2.О.05(П) Технологическая (проектно-технологическая) производственная практика [ЗаО] УК-2; ОПК-2; ОПК-8	6						
28	Б1.О.21 Элементарная физика и математика [За] УК-1; ОПК-1	3.5	Б1.О.21 Элементарная физика и математика [За] УК-1; ОПК-1	3.5											Б2.О.06(П) Практика производственная (педагогическая практика вожатская) [ЗаО] УК-3; ОПК-4; ОПК-6	3				
29																	Б2.В.02(П) Практика производственная (педагогическая по математике) [ЗаО] УК-1; ПК-3; ПК-4	6	ФТД.01 Закон об образовании [За] УК-1; ПК-1; ПК-2	2
30																				
31			ФТД.02 Осетинский язык и культура речи [За] УК-4; УК-5; ПК-1	1																
32			ФТД.03 Осетинский язык (базовый курс) [За] УК-4; УК-5; ПК-1	1																

Примечание Учебный план бакалавриата 'B440305-21-3-ПО5 (ФИЗМАТ).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019