

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 28.04.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Огоев А.У.  
20 18 г.

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили Физика, Математика

**Кафедра:** Физики конденсированного состояния  
**Факультет:** Физико-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)	2018
Образовательный стандарт	91
	09.02.2016

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- педагогический; - проектный; - научно-исследовательский; - культурно-просветительский.

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Дигурова А.М./  
Начальник УМО \_\_\_\_\_ / Каменева Т.М./  
Декан \_\_\_\_\_ / Хохеева З.З./  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Магкоев Т.Т./

















Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>4689А</b>		<b>18</b>								
<i>Факт</i>				<b>18</b>								
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>46</b>		<b>6</b>								
<i>Факт</i>				<b>6</b>								
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.У.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6		4								
<i>Факт</i>				4								
Б2.У.2				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				65	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>89А</b>		<b>10</b>								
<i>Факт</i>				<b>10</b>								
<i>План</i>	Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)	8		4								
<i>Факт</i>				4								
Б2.П.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				67	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				49	<input type="checkbox"/>	4						
				49	<input type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по физике)	9		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.2				96	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
				49	<input type="checkbox"/>	2						
Б2.П.2	49	<input type="checkbox"/>	2									
	<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая по математике)	9		2							
<i>Факт</i>	2											
Б2.П.3	67				<input checked="" type="checkbox"/>	2						
	49				<input type="checkbox"/>	2						
	49	<input type="checkbox"/>	2									
<i>План</i>	Преддипломная практика	А		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.П.4				96	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
				67	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>А</b>		<b>2</b>								
<i>Факт</i>				<b>2</b>								
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	А		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.Н.1				96	<input checked="" type="checkbox"/>	1						
				67	<input checked="" type="checkbox"/>	1						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя														
<b>ИТОГО</b>			1116								30	22									30	21									60	43					
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>			1116								30										30										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		50.4																																		
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54																																		
	в период гос.экзаменов																																				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		27																																		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		27																																		
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.8																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			Δ 72									ТО: 20		Δ 18									ТО: 19		Δ 90									ТО: 39			
(Пределное)			1188								108	ТО*: 20		1134								108	ТО*: 19		2322								216	ТО*: 39			
(План)			1116	576	270	36	270	432	108	30	Э: 2		1116	540	216	36	288	468	108	30	Э: 2		2232	1116	486	72	558	900	216	60	Э: 4						
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	36	18		18	81	27	4												Экз	144	36	18		18	81	27	4			35	1		
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	90	36			36	54		2.5												За(2)	180	72			72	108		5			102	1234		
3	Б1.Б.8	Естественнонаучная картина мира																					За	108	72	36		36	36		3			96	2		
4	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			70	1		
5	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18		1												За(2)	72	36	18		18	36		2			21	12		
6	Б1.В.ОД.2	Математический анализ	Экз	216	108	54		54	81	27	6												Экз(2)	432	198	90		108	171	63	12			66	123		
7	Б1.В.ОД.3	Алгебра и геометрия	Экз	180	90	54		36	63	27	5												Экз(2)	396	162	90		72	171	63	11			64	1234		
8	Б1.В.ОД.7	Элементарная физика и математика	За	126	72	36		36	54		3.5												За(2)	252	144	72		72	108		7			96	123		
9	Б1.В.ОД.8	Общая физика	Экз	216	144	72	36	36	45	27	6												Экз(2)	504	288	144	72	72	153	63	14			96	12345		
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36																72	72			72						21	1234567		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4)										Экз(3) За(4)										Экз(7) За(8)														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	2	7	9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего												
ИТОГО			1170						30.5	22			1134						29.5	21			2304						60	43									
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1170						30.5				1134						29.5				2304						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53.1										54										53.6																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																
	в период гос.экзаменов																																						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)		27										26.9										27																
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		27										26.9										27																
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		3.6										4.3										4																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18						ТО: 20									ТО: 17			Δ 18						ТО: 37											
			(Предельное)	1188						ТО*: 20									ТО*: 17			2214						ТО*: 37											
			(План)	1170	612	198	54	360	450	108	30.5	1026	528	150	34	344	390	108	26.5	2196	1140	348	88	704	840	216	57	Э: 2	Э: 2										
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	54	36			36	18			Экз	90	36			36	27	27	2.5	Экз За	144	72			72	45	27	4		102	1234							
2	Б1.Б.4	Педагогическая риторика										За	144	50	16		34	94		4	За	144	50	16		34	94		4		33	4							
3	Б1.Б.7	Основы математической обработки информации										За	72	34			34	38		2	За	72	34			34	38		2		96	4							
4	Б1.Б.11	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	108	36	18	18		72												За	108	36	18	18		72		3		94	3							
5	Б1.Б.12	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	36	18		18	36												За	72	36	18		18	36		2		94	3							
6	Б1.В.ОД.2	Математический анализ	Экз	180	72	36		36	81	27	5										Экз	180	72	36		36	81	27	5		66	123							
7	Б1.В.ОД.3	Алгебра и геометрия	Экз	108	54	18		36	27	27	3	Экз	144	84	34		50	33	27	4	Экз(2)	252	138	52		86	60	54	7		64	1234							
8	Б1.В.ОД.7	Элементарная физика и математика	Экз	144	72	36		36	45	27	4										Экз	144	72	36		36	45	27	4		96	123							
9	Б1.В.ОД.8	Общая физика	Экз	216	126	36	36	54	63	27	6	Экз	252	136	34	34	68	89	27	7	Экз(2)	468	262	70	70	122	152	54	13		96	12345							
10	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика										Экз	180	84	50		34	69	27	5	Экз	180	84	50		34	69	27	5		96	4567							
11	Б1.В.ОД.12	Традиционная культура осетин										За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2		70	4							
12	Б1.В.ОД.13	Дифференциальные уравнения	За	108	54	18		36	54		3										За	108	54	18		36	54		3		66	3							
13		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.7.1	Методы математической физики	За	108	54	18		36	54		3										За	108	54	18		36	54		3		96	3							
15	Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы элементарной математики и физики	За	108	54	18		36	54		3										За	108	54	18		36	54		3			3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)							Экз(4) За(3)							Экз(8) За(8)																						
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108						3	2			108						3	2								
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	108						3	2			ЗаО	108						3	2			4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ																																	2	7			9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр.оль						
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО				1098					29.5	22	1134					30.5	21	2232					60	43										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098					29.5		1134					30.5		2232					60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			49.7							54							51.9																
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54							54							54																
	в период гос. экзаменов			26.2							23.8							25																
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			26.2							23.8							25																
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с раи			1.8							2.4							2.1																
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 90						ТО: 20 2/3							ТО: 15	Δ 90						ТО: 35 2/3										
			(Предельное)	1188						ТО*: 20 2/3							ТО*: 15	2106						ТО*: 35 2/3										
			(План)	1098					72	Э: 1 1/3	918					108	Э: 2	2016					180	Э: 3 1/3										
1	Б1.Б.5	Экономика образования	За	72	36	18		18	36					2		За	72	36	18		18	36			2		75	5						
2	Б1.Б.9	Психология	За	162	90	54		36	72					4.5	Экз	126	60	30		30	30	36	3.5		8		49	56						
3	Б1.Б.10	Педагогика	За	162	90	54		36	72					4.5	Экз	126	60	30		30	30	36	3.5		8		49	56						
4	Б1.В.ОД.4	Теория вероятности и математическая статистика	Экз	144	54	18			36	54	36	4				Экз	144	54	18		36	54	36	4			64	5						
5	Б1.В.ОД.5	Теория чисел													За	72	44	14		30	28		2				64	6						
6	Б1.В.ОД.6	Теория функции комплексного переменного	За	108	54	18			36	54		3				За	108	54	18		36	54		3			66	5						
7	Б1.В.ОД.8	Общая физика	Экз	180	108	36	36	36	54	18	5					Экз	180	108	36	36	36	54	18	5			96	12345						
8	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика	Экз	126	72	36		36	36	18	3.5				Экз КР	162	60	30		30	66	36	4.5		8		96	4567						
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За(2)	72	72			72							21	1234567						
10	Б1.В.ДВ.6.1	Вычислительная математика													За	108	28	14		14	80		3				65	6						
11	Б1.В.ДВ.6.2	Численные методы													За	108	28	14		14	80		3					6						
12	Б1.В.ДВ.11.1	Интеллектуальное воспитание													За	72	14	14			58		2					6						
13	Б1.В.ДВ.11.2	Развитие творческих способностей													За	72	14	14			58		2				49	6						
14	Б1.В.ДВ.13.1	Решение олимпиадных задач по математике													За	72	30			30	42		2				66	6						
15	Б1.В.ДВ.13.2	Специальные методы решения математических задач													За	72	30			30	42		2					6						
16	Б1.В.ДВ.14.1	Решение олимпиадных задач по физике													За	72	30			30	42		2				96	6						
17	Б1.В.ДВ.14.2	Специальные методы решения задач по физике													За	72	30			30	42		2					6						
18	Б1.В.ДВ.16.1	Практикум по решению задач теоретической физики													За	72	30			30	42		2				96	6						
19	Б1.В.ДВ.16.2	Теория непрерывных групп													За	72	30			30	42		2					6						
20	Б1.В.ДВ.19.1	Введение в нанотехнологии	За	108	36	36			72		3				За	108	36	36			72		3				96	5						
21	Б1.В.ДВ.19.2	Функциональный анализ	За	108	36	36			72		3				За	108	36	36			72		3					5						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)						Экз(3) За(6) КР						Экз(6) За(11) КР																		
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)							216					6	4	216					6	4											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности									ЗаО	216					6	4	ЗаО	216					6	4		6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ									2							7							9											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 8							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры					
				Часов										Часов										Часов													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контр.оль			
ИТОГО				1120								30	22		1080								30	21		2200								60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1120								30			1080								30			2200								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50.6											50.4											50.5											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54											
	в период гос. экзаменов																																				
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.)			26.1											22.7											24.5											
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра			26.1											22.7											24.5											
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			2																						1												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 68									ТО: 20		Δ 54									ТО: 15		Δ 122									ТО: 35		
			(Предельное)	1188								108	ТО*: 20		918								108	ТО*: 15		2106								216	35		
			(План)	1120	562	216	18	328	450	108	30	Э: 2		864	340	102	14	224	416	108	24	1984	902	318	32	552	866	216	54	Э: 4							
1	Б1.Б.2	Философия	За	108	36	18		18	72		3										За	108	36	18		18	72		3		104	7					
2	Б1.Б.14	Методика обучения физике	Экз КР	144	72	36	18	18	45	27	4		Экз	180	58	14	14	30	95	27	5	Экз(2) КР	324	130	50	32	48	140	54	9	96	78					
3	Б1.Б.15	Методика обучения математике	Экз	144	72	36		36	45	27	4		Экз КР	108	60	30		30	21	27	3	Экз(2) КР	252	132	66		66	66	54	7	64	78					
4	Б1.В.ОД.9	Теоретическая физика	Экз	180	126	54		72	27	27	5										Экз	180	126	54		72	27	27	5	96	4567						
5	Б1.В.ОД.10	Астрономия и астрофизика	За	144	72	36		36	72		4		Экз	180	60	30		30	93	27	5	Экз За	324	132	66		66	165	27	9	96	78					
6	Б1.В.ОД.11	Спецкурс физики											За	144	74			74	70		4	За	144	74			74	70		4	96	8					
7		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40													За	40	40			40				21	1234567						
8	Б1.В.ДВ.1.1	Правоведение	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	38	7						
9	Б1.В.ДВ.1.2	Авторское право	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		7						
10	Б1.В.ДВ.15.1	Развивающие технологии в обучении математике	Экз	144	36			36	81	27	4										Экз	144	36			36	81	27	4	96	7						
11	Б1.В.ДВ.15.2	Избранные главы методики преподавания математики	Экз	144	36			36	81	27	4										Экз	144	36			36	81	27	4		7						
12	Б1.В.ДВ.17.1	Физика конденсированного состояния										За	108	44	14		30	64		3	За	108	44	14		30	64		3	96	8						
13	Б1.В.ДВ.17.2	Числовые системы										За	108	44	14		30	64		3	За	108	44	14		30	64		3		8						
14	Б1.В.ДВ.20.1	Специальный физический практикум	За	72	36			36	36		2										За	72	36			36	36		2	96	7						
15	Б1.В.ДВ.20.2	Лабораторные работы по школьному курсу физики	За	72	36			36	36		2										За	72	36			36	36		2		7						
16	Б1.В.ДВ.21.1	Физика твердого тела										Экз	144	44	14		30	73	27	4	Экз	144	44	14		30	73	27	4	96	8						
17	Б1.В.ДВ.21.2	Физика сплошных сред										Экз	144	44	14		30	73	27	4	Экз	144	44	14		30	73	27	4		8						
18	Б1.В.ДВ.23.1	Методы дополнительного образования	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2	96	7						
19	Б1.В.ДВ.23.2	Системы дополнительного технического образования	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		7						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КР							Экз(4) За(2) КР							Экз(8) За(7) КР(2)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216								6	4		216								6	4				
Педагогическая практика (ознакомительная по физике и математике)												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2								7								9										





