Министерство образования и науки РФ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Огоев А.У.*

"28" 04 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.04.2018

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика

профиль Физика конденсированного состояния

Кафедра: Физики конденсированного состояния

Факультет: Физико-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 937 07.08.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - научно-инновационная - организационно-управленческая - педагогическая и просветительская

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМО _____ */ Каменева Т.М./*

Декан _____ */ Хохаева З.З./*

Зав. кафедрой _____ */ Магкоев Т.Т./*

01.09.18 2-3 к.

Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

1. 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	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К	Н	Н																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																					Э	Э	К	К													Э	П	П	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	19	18 5/6	**37 5/6**	19	18	**37**	19	15	**34**	20	12 4/6	**32 4/6**	141 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	1 3/6	**4 3/6**	3	2	**5**	3	2	**5**	2	1 2/6	**3 2/6**	17 5/6
У	Учебная практика					2	**2**							2
Н	Научно-исследовательская работа								2	**2**				2
П	Производственная практика								4	**4**		2	**2**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	7 4/6	**9 4/6**	2	6	**8**	2	5	**7**	2	8	**10**	34 4/6
Итого		24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	208
Студентов						18			17					
Групп						1			1					

План (проект) Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС) Мин.	ЗЕТ (по ФГОС) Макс.	ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
									сем. 1				сем. 2				сем. 3				сем. 4				сем. 5				сем. 6				сем. 7				сем. 8			
									19 нед				18 5/6 нед				19 нед				18 нед				19 нед				15 нед				20 нед				12 4/6 нед			
									ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр
	Итого	29	51		-	232	259	242	31.5	11.7	7.7	14.4	28.5	9	11.8	13.8	30.5	13.4	4.8	16.4	29.5	12	4	18	29	12.5	3.8	16.5	33	13.3	3	17.3	31.5	10	6.4	12.8	28.5	15.4	1.9	10.5
	Итого по ООП (без факультативов)	29	50		-	231	249	240	31.5	11.7	7.7	14.4	28.5	9	11.8	13.8	30.5	13.4	4.8	16.4	29.5	12	4	18	27	12.5	3.8	15.5	33	13.3	3	17.3	31.5	10	6.4	12.8	28.5	15.4	1.9	10.5
	Б=63% В=37% ДВ(от В)=31.7%																																							
	Итого по блоку Б1	29	50		-	213	219	219	31.5	11.7	7.7	14.4	28.5	9	11.8	13.8	30.5	13.4	4.8	16.4	26.5	12	4	18	27	12.5	3.8	15.5	24	13.3	3	17.3	31.5	10	6.4	12.8	19.5	15.4	1.9	10.5
	Б=63% В=37% ДВ(от В)=31.7%																																							
Б1	Дисциплины (модули)	29	50		-	213	219	219	31.5	11.7	7.7	14.4	28.5	9	11.8	13.8	30.5	13.4	4.8	16.4	26.5	12	4	18	27	12.5	3.8	15.5	24	13.3	3	17.3	31.5	10	6.4	12.8	19.5	15.4	1.9	10.5
Б1.Б	Базовая часть	19	26		-	120	138	137	25.5	8.7	6.7	9.6	20.5	6	7.8	10.8	26.5	10.5	3.8	10.7	24.5	11	4	13	19	9.6	3.8	9.7	5	4		2	10.5	5.5		4.5	5.5	4.8		3.8
Б1.Б.1	История	1			36			4	4	1		1																												
Б1.Б.2	Философия		7		36			3																									3	0.9		0.9				
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3		36			8	2			1.9	2			2	1.5			1.9	2.5			2																
Б1.Б.4	Экономика		5		36			2																	2	1		1												
Б1.Б.5	Математика	6	4		-			34	4.5	1.9		3.8	4.5	2		3.9	17	8.6		5.9	8	4		3																
Б1.Б.5.1	*Математический анализ*	*1-3*			*36*			*13*	4.5	1.9		3.8	4.5	2		3.9	4	1.9		1.9																				
Б1.Б.5.2	*Аналитическая геометрия*	*4*			*36*			*4*													4	1		1																
Б1.Б.5.3	*Линейная алгебра*		*4*		*36*			*2*													2	1		1																
Б1.Б.5.4	*Векторный и тензорный анализ*		*3*		*36*			*3*									3	1.9		1																				
Б1.Б.5.5	*Теория функций комплексного переменного*	*3*			*36*			*4*									4	1.9		1																				
Б1.Б.5.6	*Дифференциальные уравнения*	*3*			*36*			*4*									4	1.9		1																				
Б1.Б.5.7	*Интегральные уравнения и вариационное исчисление*		*3*		*36*			*2*									2	1		1																				
Б1.Б.5.8	*Теория вероятностей и математическая статистика*		*4*		*36*			*2*													2	2		1																
Б1.Б.6	Информатика		3		-			8	2	1	1.9		6	2	3.9	1																								
Б1.Б.6.1	*Основы информатики и архитектуры ЭВМ*		*1*		*36*			*2*	2	1	1.9																													
Б1.Б.6.2	*Вычислительная физика (практикум на ЭВМ)*		*2*		*36*			*3*					3		2.9	1																								
Б1.Б.6.3	*Численные методы и математическое моделирование*		*2*		*36*			*3*					3	2	1																									
Б1.Б.7	Химия и экология	1	1		-			6	4	1.9	1																										2	1.9		1.9
Б1.Б.7.1	*Химия*	*1*			*36*			*4*	4	1.9	1																													
Б1.Б.7.2	*Экология*		*8*		*36*			*2*																													2	1.9		1.9
Б1.Б.8	Общая физика	5	1		-			24	5	1.9		2.9	4	2		2.9	5	1.9		2.9	4	2		3	6	3.8		3.8												
Б1.Б.8.1	*Механика*	*1*			*36*			*5*	5	1.9		2.9																												
Б1.Б.8.2	*Молекулярная физика*	*2*			*36*			*4*					4	2		2.9																								
Б1.Б.8.3	*Электричество и магнетизм*	*3*			*36*			*5*									5	1.9		2.9																				
Б1.Б.8.4	*Оптика*	*4*			*36*			*4*													4	2		3																
Б1.Б.8.5	*Атомная физика*	*5*			*36*			*4*																	4	1.9		1.9												
Б1.Б.8.6	*Физика атомного ядра элементарных частиц*		*5*		*36*			*2*																	2	1.9		1.9												
Б1.Б.9	Общий физический практикум		5		-			14	3		3.8		3		3.9		3		3.8		2		4		3		3.8													
Б1.Б.9.1	*Механика (практикум)*		*1*		*36*			*3*	3		3.8																													
Б1.Б.9.2	*Молекулярная физика (практикум)*		*2*		*36*			*3*					3		3.9																									
Б1.Б.9.3	*Электричество и магнетизм (практикум)*		*3*		*36*			*3*									3		3.8																					
Б1.Б.9.4	*Оптика (практикум)*		*4*		*36*			*2*													2		4																	
Б1.Б.9.5	*Атомная физика. Физика атомного ядра элементарных частиц (практикум)*		*5*		*36*			*3*																	3		3.8													
Б1.Б.10	Теоретическая физика	4	3		-			25													6	3		3	3	1.9		2.9	5	4		2	7.5	4.6		3.6	3.5	2.9		1.9
Б1.Б.10.1	*Теоретическая механика. Механика сплошных сред*	*4*			*36*			*6*													6	3		3																
Б1.Б.10.2	*Электродинамика*	*6*	*5*		*36*			*5*																	3	1.9		2.9	2	2		1								
Б1.Б.10.3	*Квантовая теория*	*7*	*6*		*36*			*7*																					3	2		1	4	1.8		1.8				
Б1.Б.10.4	*Физика конденсированного состояния. Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.*	*8*	*7*		*36*			*7*																									3.5	2.8		1.8	3.5	2.9		1.9
Б1.Б.11	Методы математической физики	1	1		-			5													2	2		2	3	1.9		1												
Б1.Б.11.1	*Линейные и нелинейные уравнения физики*	*5*	*4*		*36*			*5*													2	2		2	3	1.9		1												
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		5		36			2																	2	1		1												
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		12		36			2	1	1			1			1																								

План (проект) Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС) Мин.	ЗЕТ (по ФГОС) Макс.	ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
									сем. 1				сем. 2				сем. 3				сем. 4				сем. 5				сем. 6				сем. 7				сем. 8			
									19 нед				18 5/6 нед				19 нед				18 нед				19 нед				15 нед				20 нед				12 4/6 нед			
									ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр
Б1.В	Вариативная часть	10	24		-	81	93	82	6	3	1	4.8	8	3	4	3	4	2.9	1	5.7	2	1		5	8	2.9		5.8	19	9.3	3	15.3	21	4.5	6.4	8.3	14	10.6	1.9	6.7
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	9		-			56					2	1		1	4	2.9	1	1.9	2	1		1	8	2.9		3.9	13	8	3	7	18	3.6	6.4	5.4	9	7.7	1.9	2.9
Б1.В.ОД.1	Компьютерная графика		7		36			3																									3	0.9		1.8				
Б1.В.ОД.2	Интернет технологии	7			36			6																									6	0.9		1.8				
Б1.В.ОД.3	Новые информационные технологии в учебном процессе		2		36			2					2	1		1																								
Б1.В.ОД.4	Радиофизика и электроника	5			36			6																	6	1.9		2.9												
Б1.В.ОД.5	Биофизика	6			36			4																					4	2		4								
Б1.В.ОД.6	Физика конденсированного состояния вещества	3	2		-			14																					5	4		3	9	1.8	6.4	1.8				
Б1.В.ОД.6.1	*Основы кристаллофизики и рентгеноструктурный анализ*	*6*	*7*		*36*			*5*																					2	2		1	3	0.9	2.8	0.9				
Б1.В.ОД.6.2	*Физика твёрдого тела*	*6*	*7*		*36*			*5*																					3	2		2	2		1.8					
Б1.В.ОД.6.3	*Физика поверхности*	*7*			*36*			*4*																									4	0.9	1.8	0.9				
Б1.В.ОД.7	Актуальные проблемы физики	5	4		36			4													2	1		1	2	1		1												
Б1.В.ОД.8	Техника физического эксперимента		8		36			2																													2	1.9	1.9	
Б1.В.ОД.9	Методика преподавания физики		8		36			3																													3	2.9		2.9
Б1.В.ОД.10	Основы спектрофотометрических методов экспертизы	6			36			4																					4	2	3									
Б1.В.ОД.11	Физические и химические основы методов анализа веществ и материалов		3		36			2									2	1		1.9																				
Б1.В.ОД.12	Методы анализа поверхности	8			36			4																													4	2.9		
Б1.В.ОД.13	Методика проведения физико-химических экспертиз		3		36			2									2	1.9	1																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	15		-			26	6	3	1	4.8	6	2	4	2				3.8				4				1.9	6	1.3		8.3	3	0.9		2.9	5	2.9		3.8
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3-7		36							1.9				2				3.8				4				1.9				2.5				2				
Б1.В.ДВ.1																																								
1	Русский язык и культура речи		6		36			2																					2			2.5								
2	Проблемы времени в философии физики																																							
Б1.В.ДВ.2																																								
1	Дополнительные главы элементарной математики		1		36			2	2	1		1																												
2	Основы судебной экспертизы																																							
Б1.В.ДВ.3																																								
1	Политология		7		36			3																									3	0.9		0.9				
2	Нации и национальное движение																																							
Б1.В.ДВ.4																																								
1	Педагогика и психология		6		36			2																					2	1.3		1.3								
2	Педагогика высшей школы																																							
3	Конфликтология																																							
Б1.В.ДВ.5																																								
1	Прикладные задачи на ЭВМ		6		36			2																					2			2								
2	Технология управления данными																																							
Б1.В.ДВ.6																																								
1	Нанотехнологии и наноматериалы		8		36			3																													3	1.9		1.9
2	Нанотехнологии в промышленности																																							
Б1.В.ДВ.7																																								
1	Аналитическая химия	2			36			4					4	1	2																									
2	Химико-токсикологический анализ																																							
Б1.В.ДВ.8																																								
1	Дополнительные главы физики		12		36			4	2	1	1		2	1	2																									
2	Технология мультимедиа																																							
Б1.В.ДВ.9																																								
1	Решение нестандартных задач физики		8		36			2																													2	1		1.9
2	Компьютерные технологии средств массовой информации																																							
Б1.В.ДВ.10																																								

План (проект) Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование		Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС) Мин.	ЗЕТ (по ФГОС) Макс.	ЗЕТ (эксперт.)	Курс 1 сем. 1 (19 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс 1 сем. 2 (18 5/6 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс 2 сем. 3 (19 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс 2 сем. 4 (18 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс 3 сем. 5 (19 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс 3 сем. 6 (15 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс 4 сем. 7 (20 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Курс 4 сем. 8 (12 4/6 нед) ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
1	Введение в нанотехнологии			1		36			2	2	1		1.9																												
2	Основы технологий наноструктур																																								
Б2	Практики					-	12	21	15	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																			3	2	108				9	6	324							3	2	108
Б2.У	Учебная практика					-			3	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																			3	2	108																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐	Рассред.		36			3										3	2	108																		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					-			3	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																												3	2	108									
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐	Рассред.		36			3																			3	2	108									
Б2.П	Производственная практика					-			9	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																												6	4	216							3	2	108
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	Рассред.		36			6																			6	4	216									
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐	Рассред.		36			3																												3	2	108
Б3	Государственная итоговая аттестация					-	6	9	6	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																																					6	4	216
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена					-			3																												3		
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена					36			3																												3		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР					-			3	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.	ЗЕТ	нед.	час.
																																					3	2	108
Б3.Д.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	☐	Рассред.		36			3																												3	2	108
ФТД	Факультативы			1		-		10	2																2			1												
ФТД.1	Закон об образовании			5		36			2																2			1												

Учебный план бакалавров "B030302-18-23-ФИЗ+ plm.xml", код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт раб. (по учб. зан.) | в том числе: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 (19 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 (18 5/6 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 (19 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 (19 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 (15 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 (20 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 (12 4/6 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в инд. | Итоговая аттестация в форме | Закрепленная кафедра
|---|---|---

ПЛАН Учебный план бакалавров "B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml", код направления 03.03.02, год начала подготовки 2018

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт раб. (по учеб. зан.) | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 (19 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 (18 5/6 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 (19 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 (18 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 (19 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 (15 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 (20 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 (12 4/6 нед): Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Закреплено кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план бакалавров "B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xmf, код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учебн. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [19 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [18 5/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [19 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [19 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [15 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [20 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [12 4/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Закрепленная кафедра |
|---|---|---

ПРАКТИКИ **Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов: на студента	Часов: на студента в неделю	Часов: на подгруппу	Часов: на подгруппу в неделю	Трудо-емкость
План	***ИТОГО***	**468**			**10**							
Факт					**10**							**144**
План	***Учебная практика (У)***	**4**			**2**							
Факт					**2**							**50**
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			2							
Факт					2							50
Б2.У.1			96	☑	2		18				25.00	50
План	***Производственная практика (П)***	**68**			**6**							
Факт					**6**							**60**
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6			4							
Факт					4							60
Б2.П.1			96	☑	4		17				15.00	60
План	Преддипломная практика	8			2							
Факт					2							
Б2.П.2			96	☑	2							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**6**			**2**							
Факт					**2**							**34**
План	Научно-исследовательская работа	6			2							
Факт					2							34
Б2.Н.1			96	☑	2		17		1.00			34

КУРС 1 Учебный план бакалавров 'В030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1170						31.5	22		1062							28.5	20 2/6		2232							60	42 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1170						31.5			1062							28.5			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.1									52.1										52.6										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
		в период гос.экзаменов																															
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		31.3									31.6										31.5										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		31.3									31.6										31.5										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.9									2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18							ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3		Δ 36								ТО: 18 5/6 ТО*: 18 5/6 Э: 1 1/2		Δ 54								ТО: 37 5/6 ТО*: 37 5/6 Э: 4 1/2		
		(Предельное)		1188					162				1098						81				2286						243				
		(План)		1170	630	216	144	270	378	162	31.5		1062	630	162	216	252	351	81	28.5			2232	1260	378	360	522	729	243	60			
1	Б1.Б.1	История	Экз	144	36	18		18	72	36	4											Экз	144	36	18		18	72	36	4		35	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2	За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4		102	1234
3	Б1.Б.5	Математика	Экз	162	108	36		72	9	45	4.5	Экз	162	108	36		72	27	27	4.5		Экз(2)	324	216	72		144	36	72	9			1234
4	Б1.Б.5.1	Математический анализ	Экз	162	108	36		72	9	45	4.5	Экз	162	108	36		72	27	27	4.5		Экз(2)	324	216	72		144	36	72	9		67	123
5	Б1.Б.6	Информатика	За	72	54	18	36		18		2	За(2)	216	126	36	72	18	90		6		За(3)	288	180	54	108	18	108		8			12
6	Б1.Б.6.1	Основы информатики и архитектуры ЭВМ	За	72	54	18	36		18		2											За	72	54	18	36		18		2		96	1
7	Б1.Б.6.2	Вычислительная физика (практикум на ЭВМ)										За	108	72		54	18	36		3		За	108	72		54	18	36		3		96	2
8	Б1.Б.6.3	Численные методы и математическое моделирование										За	108	54	36	18		54		3		За	108	54	36	18		54		3		96	2
9	Б1.Б.7	Химия и экология	Экз	144	54	36	18		54	36	4											Экз	144	54	36	18		54	36	4			18
10	Б1.Б.7.1	Химия	Экз	144	54	36	18		54	36	4											Экз	144	54	36	18		54	36	4		61	1
11	Б1.Б.8	Общая физика	Экз	180	90	36		54	45	45	5	Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз(2)	324	180	72		108	72	72	9			12345
12	Б1.Б.8.1	Механика	Экз	180	90	36		54	45	45	5											Экз	180	90	36		54	45	45	5		96	1
13	Б1.Б.8.2	Молекулярная физика										Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз	144	90	36		54	27	27	4		96	2
14	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	108	72		72		36		3	За	108	72		72		36		3		За(2)	216	144		144		72		6			12345
15	Б1.Б.9.1	Механика (практикум)	За	108	72		72		36		3											За	108	72		72		36		3		96	1
16	Б1.Б.9.2	Молекулярная физика (практикум)										За	108	72		72		36		3		За	108	72		72		36		3		96	2
17	Б1.Б.13	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
18	Б1.В.ОД.3	Новые информационные технологии в учебном процессе										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		96	2
19		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36					36	36			36						72	72			72					21	1234567
20	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные главы элементарной математики	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		96	1
21	Б1.В.ДВ.2.2	Основы судебной экспертизы	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2			1
22	Б1.В.ДВ.7.1	Аналитическая химия										Экз	144	54	18	36		63	27	4		Экз	144	54	18	36		63	27	4		61	2
23	Б1.В.ДВ.7.2	Химико-токсикологический анализ										Экз	144	54	18	36		63	27	4		Экз	144	54	18	36		63	27	4			2
24	Б1.В.ДВ.8.1	Дополнительные главы физики	За	72	36	18	18		36		2	За	72	54	18	36		18		2		За(2)	144	90	36	54		54		4		96	12
25	Б1.В.ДВ.8.2	Технология мультимедиа	За	72	36	18	18		36		2	За	72	54	18	36		18		2		За(2)	144	90	36	54		54		4			12
26	Б1.В.ДВ.10.1	Введение в нанотехнологии	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2		96	1
27	Б1.В.ДВ.10.2	Основы технологий наноструктур	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2			1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)									Экз(3) За(6)										Экз(7) За(12)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										7 4/6										9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1170							30.5	22		1134							29.5	22		2304							60	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1170							30.5			1134							29.5			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.1										51										52.1										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		30.4										30										30.3										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		30.4										30										30.3										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		3.8										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18								ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3		Δ 54								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2		Δ 72								ТО: 37 ТО*: 37 Э: 5		
		(Предельное)		1188						162				1080						108				2268						270				
		(План)		1170	648	252	90	306	360	162	30.5			1026	612	216	72	324	306	108	26.5			2196	1260	468	162	630	666	270	57			
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	54	36			36	18		1.5		Экз	90	36			36	27	27	2.5		Экз За	144	72			72	45	27	4		102	1234
2	Б1.Б.5	Математика	Экз(3) За(2)	612	270	162		108	216	126	17		Экз За(2)	288	126	72		54	135	27	8		Экз(4) За(4)	900	396	234		162	351	153	25			1234
3	Б1.Б.5.1	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	36	4												Экз	144	72	36		36	36	36	4		67	123
4	Б1.Б.5.2	Аналитическая геометрия											Экз	144	36	18		18	81	27	4		Экз	144	36	18		18	81	27	4		64	4
5	Б1.Б.5.3	Линейная алгебра											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		64	4
6	Б1.Б.5.4	Векторный и тензорный анализ	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		96	3
7	Б1.Б.5.5	Теория функций комплексного переменного	Экз	144	54	36		18	45	45	4												Экз	144	54	36		18	45	45	4		66	3
8	Б1.Б.5.6	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	36		18	45	45	4												Экз	144	54	36		18	45	45	4		66	3
9	Б1.Б.5.7	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		96	3
10	Б1.Б.5.8	Теория вероятностей и математическая статистика											За	72	54	36		18	18		2		За	72	54	36		18	18		2		96	4
11	Б1.Б.8	Общая физика	Экз	180	90	36		54	54	36	5		Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз(2)	324	180	72		108	81	63	9			12345
12	Б1.Б.8.3	Электричество и магнетизм	Экз	180	90	36		54	54	36	5												Экз	180	90	36		54	54	36	5		96	3
13	Б1.Б.8.4	Оптика											Экз	144	90	36		54	27	27	4		Экз	144	90	36		54	27	27	4		96	4
14	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	108	72		72		36		3		За	72	72		72				2		За(2)	180	144		144		36		5			12345
15	Б1.Б.9.3	Электричество и магнетизм (практикум)	За	108	72		72		36		3												За	108	72		72		36		3		96	3
16	Б1.Б.9.4	Оптика (практикум)											За	72	72		72				2		За	72	72		72				2		96	4
17	Б1.Б.10	Теоретическая физика											Экз	216	108	54		54	81	27	6		Экз	216	108	54		54	81	27	6			45678
18	Б1.Б.10.1	Теоретическая механика. Механика сплошных сред											Экз	216	108	54		54	81	27	6		Экз	216	108	54		54	81	27	6		96	4
19	Б1.Б.11	Методы математической физики											За	72	72	36		36			2		За	72	72	36		36			2			45
20	Б1.Б.11.1	Линейные и нелинейные уравнения физики											За	72	72	36		36			2		За	72	72	36		36			2		96	45
21	Б1.В.ОД.7	Актуальные проблемы физики											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		96	45
22	Б1.В.ОД.11	Физические и химические основы методов анализа веществ и материалов	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		96	3
23	Б1.В.ОД.13	Методика проведения физико-химических экспертиз	За	72	54	36	18		18		2												За	72	54	36	18		18		2		96	3
24		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					21	1234567
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(11)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

КУРС 3 Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				1080							29	22		1224							33	23		2304							62	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							27			1224							33			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		48.4										52.8										50.6										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		29.4										30.6										30										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		29.4										30.6										30										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		1.9										2.4										2.2										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 108								ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3		Δ 18								ТО: 15 ТО*: 15 Э: 2		Δ 126								ТО: 34 ТО*: 34 Э: 5		
		(Предельное)		1188						162				918						108				2106						270				
		(План)		1080	612	234	72	306	306	162	29			900	494	198	44	252	298	108	24			1980	1106	432	116	558	604	270	53			
1	Б1.Б.4	Экономика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		75	5
2	Б1.Б.8	Общая физика	Экз За КР	216	144	72		72	9	63	6												Экз За КР	216	144	72		72	9	63	6			12345
3	*Б1.Б.8.5*	*Атомная физика*	Экз КР	144	72	36		36	9	63	4												Экз КР	144	72	36		36	9	63	4		96	5
4	*Б1.Б.8.6*	*Физика атомного ядра элементарных частиц*	За	72	72	36		36			2												За	72	72	36		36			2		96	5
5	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	108	72		72		36		3												За	108	72		72		36		3			12345
6	*Б1.Б.9.5*	*Атомная физика. Физика атомного ядра элементарных частиц (практикум)*	За	108	72		72		36		3												За	108	72		72		36		3		96	5
7	Б1.Б.10	Теоретическая физика	За	108	90	36		54	18		3		Экз За	180	88	60		28	74	18	5		Экз За(2)	288	178	96		82	92	18	8			45678
8	*Б1.Б.10.2*	*Электродинамика*	За	108	90	36		54	18		3		Экз	72	44	30		14	10	18	2		Экз За	180	134	66		68	28	18	5		96	56
9	*Б1.Б.10.3*	*Квантовая теория*											За	108	44	30		14	64		3		За	108	44	30		14	64		3		96	67
10	Б1.Б.11	Методы математической физики	Экз	108	54	36		18	18	36	3												Экз	108	54	36		18	18	36	3			45
11	*Б1.Б.11.1*	*Линейные и нелинейные уравнения физики*	Экз	108	54	36		18	18	36	3												Экз	108	54	36		18	18	36	3		96	45
12	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		70	5
13	Б1.В.ОД.4	Радиофизика и электроника	Экз	216	90	36		54	81	45	6												Экз	216	90	36		54	81	45	6		96	5
14	Б1.В.ОД.5	Биофизика											Экз	144	90	30		60	27	27	4		Экз	144	90	30		60	27	27	4		96	6
15	Б1.В.ОД.6	Физика конденсированного состояния вещества											Экз(2) КР	180	104	60		44	40	36	5		Экз(2) КР	180	104	60		44	40	36	5			67
16	*Б1.В.ОД.6.1*	*Основы кристаллофизики и рентгеноструктурный анализ*											Экз КР	72	44	30		14	10	18	2		Экз КР	72	44	30		14	10	18	2		96	67
17	*Б1.В.ОД.6.2*	*Физика твёрдого тела*											Экз	108	60	30		30	30	18	3		Экз	108	60	30		30	30	18	3		96	67
18	Б1.В.ОД.7	Актуальные проблемы физики	Экз	72	36	18		18	18	18	2												Экз	72	36	18		18	18	18	2		96	45
19	Б1.В.ОД.10	Основы спектрофотометрических методов экспертизы											Экз	144	74	30	44		43	27	4		Экз	144	74	30	44		43	27	4		96	6
20		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					За	36	36			36					За(2)	72	72			72					21	1234567
21	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		33	6
22	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Проблемы времени в философии физики*											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2			6
23	Б1.В.ДВ.4.1	Педагогика и психология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		49	6
24	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Педагогика высшей школы*											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			6
25	*Б1.В.ДВ.4.3*	*Конфликтология*											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			6
26	Б1.В.ДВ.5.1	Прикладные задачи на ЭВМ											За	72	30			30	42		2		За	72	30			30	42		2		96	6
27	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Технология управления данными*											За	72	30			30	42		2		За	72	30			30	42		2			6
28	ФТД.1	Закон об образовании	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2			5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР										Экз(5) За(4) КР										Экз(9) За(9) КР(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		6
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Научно-исследовательская работа											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

КУРС 4 Учебный план бакалавров 'В030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1174							31.5	22		1026							28.5	20		2200							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1174							31.5			1026							28.5			2200							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.3										49.8										51.6										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		в период гос.экзаменов												54										27										
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		27										27.5										27.3										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		27										27.5										27.3										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		2																				1										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 14								ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2		Δ 54								ТО: 12 2/3 ТО*: 12 2/3 Э: 1 1/3		Δ 68								ТО: 32 2/3 ТО*: 32 2/3 Э: 3 1/3		
		(Предельное)		1188						108				756						72				1944						180				
		(План)		1174	580	198	126	256	486	108	31.5			702	348	192	24	132	282	72	19.5			1876	928	390	150	388	768	180	51			
1	Б1.Б.2	Философия	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		117	7
2	Б1.Б.7	Химия и экология											За	72	48	24		24	24		2		За	72	48	24		24	24		2			18
3	*Б1.Б.7.2*	*Экология*											За	72	48	24		24	24		2		За	72	48	24		24	24		2		96	8
4	Б1.Б.10	Теоретическая физика	Экз За	270	162	90		72	81	27	7.5		Экз	126	60	36		24	30	36	3.5		Экз(2) За	396	222	126		96	111	63	11			45678
5	*Б1.Б.10.3*	*Квантовая теория*	Экз	144	72	36		36	45	27	4												Экз	144	72	36		36	45	27	4		96	67
6	*Б1.Б.10.4*	*Физика конденсированного состояния. Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.*	За	126	90	54		36	36		3.5		Экз	126	60	36		24	30	36	3.5		Экз За	252	150	90		60	66	36	7		96	78
7	Б1.В.ОД.1	Компьютерная графика	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		96	7
8	Б1.В.ОД.2	Интернет технологии	Экз	216	54	18		36	117	45	6												Экз	216	54	18		36	117	45	6		96	7
9	Б1.В.ОД.6	Физика конденсированного состояния вещества	Экз За(2) КР	324	198	36	126	36	90	36	9												Экз За(2) КР	324	198	36	126	36	90	36	9			67
10	*Б1.В.ОД.6.1*	*Основы кристаллофизики и рентгеноструктурный анализ*	За	108	90	18	54	18	18		3												За	108	90	18	54	18	18		3		96	67
11	*Б1.В.ОД.6.2*	*Физика твёрдого тела*	За КР	72	36		36		36		2												За КР	72	36		36		36		2		96	67
12	*Б1.В.ОД.6.3*	*Физика поверхности*	Экз	144	72	18	36	18	36	36	4												Экз	144	72	18	36	18	36	36	4		96	7
13	Б1.В.ОД.8	Техника физического эксперимента											За	72	48	24	24		24		2		За	72	48	24	24		24		2		96	8
14	Б1.В.ОД.9	Методика преподавания физики											За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3		96	8
15	Б1.В.ОД.12	Методы анализа поверхности											Экз	144	36	36			72	36	4		Экз	144	36	36			72	36	4		96	8
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40															За	40	40			40					21	1234567
17	Б1.В.ДВ.3.1	Политология	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		103	7
18	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Нации и национальное движение*	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3			7
19	Б1.В.ДВ.6.1	Нанотехнологии и наноматериалы											За	108	48	24		24	60		3		За	108	48	24		24	60		3		96	8
20	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Нанотехнологии в промышленности*											За	108	48	24		24	60		3		За	108	48	24		24	60		3			8
21	Б1.В.ДВ.9.1	Решение нестандартных задач физики											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2		96	8
22	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Компьютерные технологии средств массовой информации*											За	72	36	12		24	36		2		За	72	36	12		24	36		2			8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КР										Экз(2) За(5)										Экз(5) За(11) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Преддипломная практика											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														216							6	4		216							6	4		
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена												108					108		3			108					108		3			8
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												108							3	2		108							3	2		8
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ **Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.Б.8.5	Атомная физика	КР	5	Студ.	17									
				Каф.	96									
Б1.В.ОД.6.1	Основы кристаллофизики и рентгеноструктурный анализ	КР	6	Студ.	17									
				Каф.	96									
Б1.В.ОД.6.2	Физика твёрдого тела	КР	7	Студ.										
				Каф.	96									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'B030302-18-23-ФИЗ+.plm.xml', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				232	259	242	60	31.5	28.5	60	30.5	29.5	62	29	33	60	31.5	28.5
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	31.5	28.5	60	30.5	29.5	60	27	33	60	31.5	28.5
Итого по блоку Б1	63%	37%	31.7%	213	219	219	60	31.5	28.5	57	30.5	26.5	51	27	24	51	31.5	19.5
Дисциплины (модули)	63%	37%	31.7%	213	219	219	60	31.5	28.5	57	30.5	26.5	51	27	24	51	31.5	19.5
Базовая часть				120	138	137	46	25.5	20.5	51	26.5	24.5	24	19	5	16	10.5	5.5
Вариативная часть				81	93	82	14	6	8	6	4	2	27	8	19	35	21	14
Практики				12	21	15				3		3	9		9	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	21	15				3		3	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы				1	10	2							2	2				

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.64%													
	в интерактивной форме	32.2%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.8	-	53.1	52.1	-	53.1	51	-	48.4	52.8	-	53.3	49.8
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	29.8	-	31.3	31.6	-	30.4	30	-	29.4	30.6	-	27	27.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	29.8	-	31.3	31.6	-	30.4	30	-	29.4	30.6	-	27	27.5
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.4	-	1.9	2	-	3.8	4	-	1.9	2.4	-	2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	4	3	8	4	4	9	4	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	6	6	11	6	5	9	5	4	11	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													