



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Огов А.У.  
№ 04 / 2018 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 28.04.2018

подготовки бакалавров

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)	2015
Образовательный стандарт	937
	07.08.2014

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- научно-инновационная
- организационно-управленческая
- педагогическая и просветительская

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Дигурова А.М./  
Начальник УМО [Signature] / Каменева Т.М./  
Декан [Signature] / Хохеева З.З./  
Зав. кафедрой [Signature] / Магкоев Т.Т./

01.09.18

4к

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	23-29	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	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
I																				Э	Э	Э	К	К																		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	К	К	К	К									
III																				Э	Э	Э	К	К	Н	Н												Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	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	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
<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов										10			
Групп										1			















Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>468</b>		<b>10</b>						<b>20</b>	
<i>Факт</i>											<b>10</b>
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>4</b>		<b>2</b>							
<i>Факт</i>											<b>2</b>
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4		2							
<i>Факт</i>											2
Б2.У.1											96
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>68</b>		<b>6</b>						<b>20</b>	
<i>Факт</i>											<b>6</b>
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		4							
<i>Факт</i>											4
Б2.П.1											96
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		2						<b>20</b>	
<i>Факт</i>											2
Б2.П.2											96
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>	<b>6</b>		<b>2</b>							
<i>Факт</i>											<b>2</b>
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	6		2							
<i>Факт</i>											2
Б2.Н.1											96

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	96	10	21.00	210
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		10		
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>	96	10	0.50	5
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1	96	10	0.50	5
2	96	10	0.50	5
3	96	10	0.50	5
4	96	10	0.50	5
5	96	10	0.50	5
6		10	0.50	
7		10	0.50	
8		10	0.50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>	96	10	0.50	5
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость
	10		

<b>Председатель ГЭК</b>	96	10	0.50	5
-------------------------	----	----	------	---

<b>Лекции (час. на гр.)</b>	96	-	10.00	10
-----------------------------	----	---	-------	----

<b>Члены ГЭК</b>				
1	96	10	0.50	5
2	96	10	0.50	5
3	96	10	0.50	5
4	96	10	0.50	5
5	96	10	0.50	5
6		10	0.50	
7		10	0.50	
8		10	0.50	

<b>Дежурство</b>				
1		10		
2		10		

<b>Секретарь ГЭК</b>	96	10	0.50	5
----------------------	----	----	------	---

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

№	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	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР							
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР										
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.)			30.4									31.6										31											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб.			30.4									31.6										31											
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.9									2										2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18							ТО: 19		Δ 36							ТО: 18 5/6		Δ 54					ТО: 37 5/6							
			(Пределное)	1188					162		ТО*: 19		1098							ТО*: 18 5/6		2286					ТО*: 37 5/6							
			(План)	1170	612	216	144	252	396	162	31.5		1062	630	162	198	270	351	81	28.5		2232	1242	378	342	522	747	243	60	3: 4 1/2				
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 За	270	162	72		90	81	27	7.5	Экз(2) За	432	270	108		162	90	72	12		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.5.4	Векторный и тензорный анализ											За	108	54	36		18	54	3		За	108	54	36		18	54		3	96	2		
6	Б1.Б.6	Информатика	За	72	54	18	36		18		2		За	108	72		54	18	36	3		За(2)	180	126	18	90	18	54		5		123		
7	Б1.Б.6.1	Программирование	За	72	54	18	36		18		2		За	72	54	18	36					За	72	54	18	36		18		2	96	1		
8	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		
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		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		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.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	70	1	
18	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	
19	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	
20		Элективные курсы по физической культуре и спорту		36	36			36						36	36			36						72	72			72				21	1234567	
21	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	
22	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	
23	Б1.В.ДВ.8.1	Дополнительные главы физики	За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		18		2		За(2)	144	90	36	54		54		4	96	12	
24	Б1.В.ДВ.8.2	Технология мультимедиа	За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		18		2		За(2)	144	90	36	54		54		4		12	
25	Б1.В.ДВ.9.1	Элементарная база и архитектура ЭВМ	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	96	1	
26	Б1.В.ДВ.9.2	Компьютерные технологии средств массовой информации	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		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				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры												
				Часов								Часов								Часов																				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль		ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	ЗЕТ										
<b>ИТОГО</b>				1170								30.5	22	1134								29.5	22	2304								60	44							
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				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.) в период гос.экзаменов			54										54										54																
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			30.4										30										30.3																
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб			30.4										30										30.3																
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3.8										4										4																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				(Δ)								162	ТО: 19								108	ТО: 18								270	ТО*: 37									
				(Предельное)									ТО*: 19									Э: 3									Э: 2									
				(План)	1170	648	252	108	288	360	162	30.5	1026	612	216	72	324	306	108	26.5	2196	1260	468	180	612	666	270	57	ТО: 37								Э: 5			
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	504	216	126		90	162	126	14	Экз(3) За(2)	288	126	72		54	135	27	8	Экз(4) За(3)	792	342	198		144	297	153	22		1234									
3	Б1.Б.5.1	Математический анализ	Экз	144	72	36		36	36	36	4	Экз	144	36	18		18	81	27	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.5.5	Теория функций комплексного переменного	Экз	144	54	36		18	45	45	4	Экз	144	54	36		18	45	45	4	Экз	144	54	36		18	45	45	4	66	3									
7	Б1.Б.5.6	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	36		18	45	45	4	Экз	144	54	36		18	45	45	4	Экз	144	54	36		18	45	45	4	66	3									
8	Б1.Б.5.7	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	96	3									
9	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									
10	Б1.Б.6	Информатика	За	108	54	36	18		54		3	За	108	54	36	18		54		3	За	108	54	36	18		54		3		123									
11	Б1.Б.6.3	Численные методы и математическое моделирование	За	108	54	36	18		54		3	За	108	54	36	18		54		3	За	108	54	36	18		54		3	96	3									
12	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									
13	Б1.Б.8.3	Электричество и магнетизм	Экз	180	90	36		54	54	36	5	Экз	144	90	36		54	27	27	4	Экз	180	90	36		54	54	36	5	96	3									
14	Б1.Б.8.4	Оптика										Экз	144	90	36		54	27	27	4	Экз	144	90	36		54	27	27	4	96	4									
15	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									
16	Б1.Б.9.3	Электричество и магнетизм (практикум)	За	108	72		72		36		3	За	72	72		72				2	За	108	72		72		36		3	96	3									
17	Б1.Б.9.4	Оптика (практикум)										За	72	72		72				2	За	72	72		72				2	96	4									
18	Б1.Б.10	Теоретическая физика										Экз	216	108	54		54	81	27	6	Экз	216	108	54		54	81	27	6		45678									
19	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									
20	Б1.Б.11	Методы математической физики										За	72	72	36		36			2	За	72	72	36		36			2		45									
21	Б1.Б.11.1	Линейные и нелинейные уравнения физики										За	72	72	36		36			2	За	72	72	36		36			2	96	45									
22	Б1.В.ОД.7	Защита информации										За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	96	45									
23	Б1.В.ОД.11	Криминалистическая техника	За	72	54	18		36	18		2	За	72	54	18		36	18		2	За	72	54	18		36	18		2	96	3									
24	Б1.В.ОД.13	Методика проведения физико-химических экспертиз	За	72	54	36	18		18		2	За	72	54	36	18		18		2	За	72	54	36	18		18		2	96	3									
25		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72				За	72	72			72				За(2)	144	144			144				21	1234567									
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(6)							Экз(4) За(5)							Экз(8) За(11)																						
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)							108							3							2															
				Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков							ЗаО 108							3							2		4													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>				2							6							8																						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							ЗЕТ	Неделя	Семестр 6							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры	
				Часов									Часов									Часов											
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль			Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Контр.оль					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	ЗЕТ													
ИТОГО				1080							29	22	1224							33	23	2304							62				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							27		1224							33		2232							60	45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			48.4									52.8									50.6											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			5.4									5.4									5.4											
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			29.4									30.6									30											
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб			29.4									30.6									30											
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.9									2.4									2.2											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 108								ТО: 19	Δ 18								ТО: 15	Δ 126								ТО: 34			
			(Пределное)	1188							162	ТО*: 19	918							108	Э: 3	2106							270	Э: 5			
			(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 КР	216	144	72		72	9	63	6										Экз КР	216	144	72		72	9	63	6		12345		
3	Б1.Б.8.5	Атомная физика. Физика атомного ядра элементарных частиц	Экз КР	216	144	72		72	9	63	6										Экз КР	216	144	72		72	9	63	6		96	5	
4	Б1.Б.9	Общий физический практикум	За	108	72		72		36		3										За	108	72		72		36		3		12345		
5	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	
6	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	
7	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
8	Б1.Б.10.3	Квантовая теория	За	108	90	36		54	18		3		Экз	108	44	30		14	64		3	Экз	108	44	30		14	64		3		96	67
9	Б1.Б.11	Методы математической физики	Экз	108	54	36		18	18	36	3										Экз	108	54	36		18	18	36	3		45		
10	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	
11	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	
12	Б1.В.ОД.5	Биофизика											Экз	144	90	30		60	27	27	4	Экз	144	90	30		60	27	27	4		96	6
13	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	
14	Б1.В.ОД.6.1	Основы кристаллофизики и рентгенструктурный анализ											Экз КР	72	44	30		14	10	18	2	Экз КР	72	44	30		14	10	18	2		96	67
15	Б1.В.ОД.6.2	Физика твердого тела											Экз	108	60	30		30	30	18	3	Экз	108	60	30		30	30	18	3		96	67
16	Б1.В.ОД.7	Защита информации	Экз	72	36	18		18	18	18	2										Экз	72	36	18		18	18	18	2		96	45	
17	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
18		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36					За	36	36			36				За(2)	72	72			72				21	1234567	
19	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи											За	72	36			36	36		2	За	72	36			36	36		2		33	6
20	Б1.В.ДВ.1.2	Проблемы времени в философии физики											За	72	36			36	36		2	За	72	36			36	36		2		6	
21	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		38	5	
22	Б1.В.ДВ.2.2	Основы судебной экспертизы	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2		5		
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(4) КР									Экз(5) За(4) КР									Экз(9) За(8) 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 РАБОТА (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				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры																																				
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																																		
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)			СР				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)			СР				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)							СР																																	
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР																																					
<b>ИТОГО</b>				<b>1174</b>					<b>31.5</b>	22		<b>1026</b>					<b>28.5</b>	20		<b>2200</b>					<b>60</b>	42																																			
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>1174</b>					<b>31.5</b>			<b>1026</b>					<b>28.5</b>				<b>2200</b>					<b>60</b>																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				<b>53.3</b>								<b>49.8</b>								<b>51.6</b>																																								
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>								<b>54</b>								<b>54</b>																																								
	в период гос.экзаменов				<b>27</b>								<b>27</b>								<b>27</b>																																								
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)				<b>27</b>								<b>29.4</b>								<b>28.3</b>																																								
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб.				<b>27</b>								<b>29.4</b>								<b>28.3</b>																																								
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)				<b>2</b>								<b>1</b>								<b>1</b>																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 14</b>						ТО: 20	(Пределное)	<b>Δ 54</b>						ТО: 12 2/3	(План)	<b>Δ 68</b>						ТО: 32 2/3																																			
				<b>1188</b>					108	ТО*: 20		<b>756</b>					72	ТО*: 12 2/3		<b>1944</b>					180	ТО*: 32 2/3																																			
				<b>1174</b>					<b>31.5</b>	Э: 2		<b>702</b>					<b>19.5</b>	Э: 1 1/3		<b>1876</b>					<b>51</b>	Э: 3 1/3																																			
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			18																													
3	Б1.Б.7.2	Экология																			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(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 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	Физико-химические методы криминалистического анализа										Экз	144	36	12	24		72	36		4	Экз	144	36	12	24		72	36	4			96	8																											
16		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40				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			117	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.10.1	Введение в нанотехнологии										За	72	60	24		36	12			2	За	72	60	24		36	12		2			96	8																											
22	Б1.В.ДВ.10.2	Основы технологий наноструктур										За	72	60	24		36	12			2	За	72	60	24		36	12		2			8																												
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(6) КР							Экз(2) За(5)							Экз(5) За(11) КР																																											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)											108							3							2																																				
Преддипломная практика											ЗаО 108							3							2							ЗаО 108							3							2								8							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>											216							6							4							216							6							4															
Б3.Г.1		Подготовка и сдача государственного экзамена									108							108							3							108							108							3															8
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b> (План)											108							3							2							108							3							2															
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											108							3							2							108							3							2								8							
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2														8																					10															





