

03.04.02 Физика (Медицинская физика)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.
			Контроль	Часов							ЗЕТ		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР		Контроль	
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР								
1	Б1.Б.1.3	Иностранный язык в научной сфере	За	108	39			36	3	69		3	36
2	Б1.Б.2.1	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО	108	39	18		18	3	69		3	56
3	Б1.В.ОД.1.2	Радиобиология	Экз КР	108	37	18		18	1	35	36	3	66
4	Б1.В.ОД.1.4	Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом	За	72	26	12		12	2	46		2	66
5	Б1.В.ОД.2.1	Клинические основы физиологии человека	За	144	58	18		36	4	86		4	120
6	Б1.В.ДВ.4.1/ Б1.В.ДВ.4.2	Нанобиотехнология в медицине/Практикум Система планирования в лучевой терапии	За	108	28	12		12	4	80		3	66/66
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(4) ЗаО КР										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				216						216		6	
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		ЗаО	216						216		6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Часов							ЗЕТ		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР		Контроль	
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР								
1	Б1.Б.1.1	Философские вопросы естествознания	Экз	144	39	18		18	3	69	36	4	121
2	Б1.Б.1.2	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью	За	72	37	18		18	1	35		2	121
3	Б1.Б.1.3	Иностранный язык в научной сфере	Экз	108	37			36	1	35	36	3	36
4	Б1.Б.2.2	Теория и методика обучения физике	ЗаО	108	39	18		18	3	69		3	56
5	Б1.В.ОД.1.1	Физические основы ядерной медицины	За	72	26	12		12	2	46		2	66
6	Б1.В.ОД.1.5	Ускорители в медицине	За	72	26	12		12	2	46		2	66
7	Б1.В.ОД.2.2	Клинические основы патофизиологии	За	144	58	18		36	4	86		4	120
8	Б1.В.ДВ.1.1/ Б1.В.ДВ.1.2	Дозиметрия ионизирующих излучений./Методы дозиметрического планирования	За	72	26	12		12	2	46		2	66/66
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5) ЗаО										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				504						288		14	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта		ЗаО	108								3	
	Педагогическая практика		ЗаО	108								3	
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		ЗаО	288						288		8	

03.04.02 Физика (Теоретическая и математическая физика)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.
			Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР		Контроль		
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР								
1	Б1.Б.1.2	Иностранный язык в научной сфере	За	72	37			36	1	35		2	36
2	Б1.Б.2.1	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	56
3	Б1.В.ОД.1.1	Современные проблемы физики	Экз	108	26	12		12	2	46	36	3	106
4	Б1.В.ОД.1.2	Теория конденсированного состояния вещества	За КР	108	35	16		16	3	73		3	106
5	Б1.В.ОД.1.4	Физика солнечно-земных связей	За	108	28	12		12	4	80		3	106
6	Б1.В.ОД.1.6	Специальный физический практикум	За	72	26			24	2	46		2	106
7	Б1.В.ОД.1.7	Физика низкоразмерных систем	За	108	51	16		32	3	57		3	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(5) ЗаО КР										
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				216						216		6	
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		ЗаО	216						216		6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР		Контроль		
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР								
1	Б1.Б.1.1	Философские вопросы естествознания	Экз	144	39	18		18	3	69	36	4	121
2	Б1.Б.1.2	Иностранный язык в научной сфере	Экз	144	39			36	3	69	36	4	36
3	Б1.Б.2.2	Теория и методика обучения физике в высшей школе	ЗаО	108	39	18		18	3	69		3	56
4	Б1.В.ОД.1.3	Прикладное программирование	Экз	108	37	18		18	1	35	36	3	88
5	Б1.В.ОД.1.5	Астрофизика космических лучей	За	72	37	18		18	1	35		2	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				432								12	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта		ЗаО	216								6	
	Педагогическая практика		ЗаО	216								6	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				288						288		8	
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		ЗаО	288						288		8	

03.04.02 Физика (Современные материалы в энергетике и возобновляемая энергия (по программе двойного дипломирования с Университетом Сержи де Понтуаэ (Франция)))

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.
			Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	ЗЕТ						
1	Б1.Б.1.2	Иностранный язык в научной сфере (Foreign language in the scientific field)	За	108	73		36	36	1	35		3	36
2	Б1.Б.2.1	Педагогика и психология высшей школы (Pedagogy and psychology of the higher school)	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	56
3	Б1.В.ОД.1.1	Современные проблемы физики (Modern Problems of Physics)	Экз	108	26	12		12	2	46	36	3	106
4	Б1.В.ОД.1.2	Теория конденсированного состояния вещества (Theory of the condensed state of matter)	За КР	108	35	16		16	3	73		3	106
5	Б1.В.ОД.1.4	Физика солнечно-земных связей (Physics of solar-terrestrial relations)	За	108	28	12		12	4	80		3	106
6	Б1.В.ОД.1.6	Специальный физический практикум (Special physical training)	За	72	26			24	2	46		2	106
7	Б1.В.ОД.1.7	Физика низкоразмерных систем (Physics of low-dimensional systems)	За	108	51	16		32	3	57		3	106
8	ФТД.2	Французский язык	За	108	74			72	2	34		3	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз 3а(5) ЗаО КР										
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				216						216		6	
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		ЗаО	216						216		6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	ЗЕТ						
1	Б1.Б.1.1	Философские вопросы естествознания (Philosophical questions of natural science)	Экз	144	39	18		18	3	69	36	4	121
2	Б1.Б.1.2	Иностранный язык в научной сфере (Foreign language in the scientific field)	За	108	73	36		36	1	35		3	36
3	Б1.Б.2.2	Теория и методика обучения физике в высшей школе (Theory and methods of teaching physics in higher education)	ЗаО	108	39	18		18	3	69		3	56
4	Б1.В.ОД.1.3	Прикладное программирование (Applied Programming)	Экз	108	37	18		18	1	35	36	3	88
5	Б1.В.ОД.1.5	Астрофизика космических лучей (Astrophysics of cosmic rays)	За	72	37	18		18	1	35		2	106
6	ФТД.2	Французский язык	За	108	74			72	2	34		3	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(2) ЗаО										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				432								12	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исполнительская)		ЗаО	216								6	
	Педагогическая практика		ЗаО	216								6	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				288						288		8	
	Научно-исследовательская работа (Распр.)		ЗаО	288						288		8	

03.04.02 Физика (Конвергенция: наукоемкие технологии (Convergence: Advanced Technology))

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.
			Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
1	Б1.Б.1.1	Технологии и общество: Суть 4-ой индустриальной революции (Technologies and Society: The 4th Industrial Revolution)	Экз	108	37	18		18	1	35	36	3	106
2	Б1.Б.2.1	Письмо в академическом стиле на английском языке (Academic Writing in English)	За	108	39			36	3	69		3	78
3	Б1.Б.2.2	Международные коммуникации (International Communication Skills)	За	108	39			36	3	69		3	78
4	Б1.В.ОД.1.1	Практическое приложение базовой статистики (Basic Statistics for Practical Purposes)	За	108	39	18		18	3	69		3	122
5	Б1.В.ОД.1.2	Анализ данных и визуализация (Data Analysis and Visualization)	Экз КП	144	39	18		18	3	69	36	4	106
6	Б1.В.ОД.1.3	Языки программирования (Programming Languages)	За	72	20	8		10	2	52		2	38
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) КП										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				432						108		12	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (The Practice for obtaining of primary professional skills)		ЗаО	324								9	
	Научно-исследовательская работа (Research work) (Распр.)		ЗаО	108						108		3	

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Часов						ЗЕТ			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	
Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
1	Б1.Б.2.1	Письмо в академическом стиле на английском языке (Academic Writing in English)	Экз	108	41			40	1	31	36	3	78
2	Б1.Б.2.2	Международные коммуникации (International Communication Skills)	Экз	108	41			40	1	31	36	3	78
3	Б1.Б.3.2	Технологии устойчивого развития (Sustainable Technologies)	За	108	39	18		18	3	69		3	106
4	Б1.В.ОД.1.6	Культура народов Северо-Востока России (Culture of peoples of North-East of Russia)	За	72	30	10		18	2	42		2	40
5	Б1.В.ОД.2.2	Нанотехнологии (Nanotechnology)	Экз	108	39	18		18	3	33	36	3	4
6	Б1.В.ДВ.2.1/ Б1.В.ДВ.2.2	Инструментальный анализ (Instrumental Analysis)/Технологии покрытий (Coating Technology)	За	72	45	18		18	9	27		2	66/106
7	Б1.В.ДВ.3.1/ Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерный дизайн современных материалов (Computer Design of Modern Materials)/Структурное моделирование материалов (Structural Material Modeling)	За	72	39	18		18	3	33		2	106/106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА				432						108		12	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Professional Skills Practice)		ЗаО	324								9	
	Научно-исследовательская работа (Research work) (Распр.)		ЗаО	108						108		3	

11.04.01 Радиотехника (Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	За	72	30	14		14	2	42		2	121
2	Б1.О.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью	За	72	34	18		14	2	38		2	48
3	Б1.О.06	Менеджмент	За	72	30	14		14	2	42		2	127
4	Б1.О.07	Принципы и устройства приема, обработки сигналов	Эк	108	36	18	16		2	45	27	3	88
5	Б1.О.08	Телекоммуникационные системы и сети	ЗаО	108	37	18	16		3	71		3	88
6	Б1.О.09	Основы проектирования антенных систем	ЗаО	180	41	18	16		7	139		5	88
7	Б1.В.02	Радиотехнические системы	ЗаО	108	37	18	16		3	71		3	88
8	Б1.В.04	Защита информации в каналах связи	За	72	36	18	16		2	36		2	88
9	Б1.В.05	Технология разработки прикладного программного обеспечения	ЗаО	144	37	16	16		5	107		4	88
10	Б2.О.02(Н)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	108	2				2	106		3	88
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5) ЗаО(4)										

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Академических часов							з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	
1	Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности	За	72	30	14		14	2	42		2	40
2	Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	Эк	144	74			72	2	43	27	4	36
3	Б1.О.05	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	Эк	108	44	14		28	2	37	27	3	88
4	Б1.В.03	Цифровое телерадиовещание	За	72	30	14	14		2	42		2	88
5	Б1.В.04	Защита информации в каналах связи	Эк КР	144	32	14	14		4	85	27	4	88
6	Б2.О.02(Н)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	360	7				7	353		10	88
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КР										
ПРАКТИКИ				216	4				4	212		6	
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	4				4	212		6	