

27.04.01 Стандартизация и метрология (Метрология, стандартизация и сертификация)

№	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	30	14		14	2	42		2	48		
3	Б1.О.05	Менеджмент	За	72	43	14		28	1	29		2	127		
4	Б1.О.06	Инновационное проектирование в образовании	За	72	30	14		14	2	42		2	119		
5	Б1.В.02	Экономика качества, стандартизации и сертификации	Эк	144	36	16		16	4	81	27	4	119		
6	Б1.В.03	Цифровая обработка измерительных сигналов	За	144	37	16		16	5	107		4	119		
7	Б1.В.ДВ.01.01 / Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента / Система качества	За	144	69	16	16	34	3	75		4	119		
8	Б2.О.04(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	216						216		6	119		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(6) ЗаО												

№	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.07	Методы контроля качества испытаний	Эк КР	180	54	16		34	4	99	27	5	119		
4	Б1.О.08	Современные проблемы стандартизации и метрологии	За	108	52	34		16	2	56		3	119		
5	Б1.О.09	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	За	144	54	34		16	4	90		4	119		
6	Б1.В.ДВ.04.01 / Б1.В.ДВ.04.02	Организация службы стандартизации предприятий / Организация метрологической службы предприятий	За	144	54	34		16	4	90		4	119		
7	Б2.О.04(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	216						216		6	119		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ															
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	216						216		6			

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.		
			Контроль	Академических часов										ЗЕТ	
				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	30	14		14	2	42		2	48		
3	Б1.О.06	Менеджмент	За	72	43	14		28	1	29		2	127		
4	Б1.О.07	Принципы и устройства приема, обработки сигналов	Экз	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						108		3	88		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(5) ЗаО(4)												

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.		
			Контроль	Академических часов										ЗЕТ	
				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	Экз	144	74			72	2	43	27	4	36		
3	Б1.О.05	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	Экз	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	Экз 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						360		10	88		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ				216						216		6			
	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216						216		6			

03.04.03 Радиофизика (Электромагнитные волны в средах)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Каф.		
			Контроль	Академических часов											з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	СР	СР пр. подгот	Контроль			
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	За	72	30	14				14	2	42			2	88
2	Б1.О.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью	За	72	30	14				14	2	42			2	88
3	Б1.О.05	Психология лидерства	За	72	43	14				28	1	29			2	96
4	Б1.О.06	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО	72	36	18				18		36			2	73
5	Б1.О.08	Современные проблемы радиофизики	За	108	33	16				16	1	75			3	88
6	Б1.О.09	Электродинамика и физика волновых процессов	Эк	108	33	16				16	1	48		27	3	88
7	Б1.О.10	Компьютерные технологии	За	72	33	16	16	<u>16</u>			1	39			2	88
8	Б1.В.01	Специальные главы по радиофизике	За	108	33	16				16	1	75			3	88
9	Б1.В.02	Технология разработки прикладного программного обеспечения	ЗаО	108	37	16	16				5	71			3	88
10	Б1.В.ДВ.01.01 / Б1.В.ДВ.01.02	Теоретическое моделирование в радиофизике / Специальный физический практикум	За	72	37	18	18	<u>18</u>			1	35			2	88
11	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108								108			3	88
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(7) ЗаО(3)													

№	Индекс	Наименование	Семестр 2											Каф.		
			Контроль	Академических часов											з.е.	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	СР	СР пр. подгот	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.07	Теория и методика обучения физике в высшей школе	ЗаО	108	37	18				18	1	71			3	56
4	Б1.О.10	Компьютерные технологии	Эк КП	180	33	16	16				1	120		27	5	88
5	Б1.В.ДВ.01.01 / Б1.В.ДВ.01.02	Теоретическое моделирование в радиофизике / Специальный физический практикум	Эк	108	37	18	18				1	44		27	3	88
6	Б1.В.ДВ.02.01 / Б1.В.ДВ.02.02	Астрофизика космических лучей/ Физика солнечно-земных связей	За	108	37	18				18	1	71			3	106
7	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	252								252	<u>252</u>		7	88
8	Б2.О.03(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	216								216			6	88
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП													

03.04.02 Физика (Медицинская физика)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									ЗЕТ	Каф.
			Контроль	Академических часов							Контроль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	За	72	30	14		14	2	42		2	121
2	Б1.О.04	Иностранный язык в научной сфере	Экз	144	74			72	2	43	27	4	36
3	Б1.О.05	Психология лидерства	За	72	43	14		28	1	29		2	96
4	Б1.О.07	Теория и методика обучения физике	ЗаО	108	39	18		18	3	69		3	56
5	Б1.В.01	Физические основы ядерной медицины	За	108	39	18		18	3	69		3	66
6	Б1.В.02	Радиобиология	Экз	108	39	18		18	3	42	27	3	66
7	Б1.В.08	Клинические основы физиологии человека	За	108	39	18		18	3	69		3	120
8	Б1.В.13	Нанобиотехнология в медицине	За	108	39	18		18	3	69		3	66
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5) ЗаО										
ПРАКТИКИ				216						216		6	
	Учебная практика. Научно-исследовательская работа		ЗаО	216						216		6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 2									ЗЕТ	Каф.
			Контроль	Академических часов							Контроль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			
1	Б1.О.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности	За	72	30	14		14	2	42		2	40
2	Б1.О.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью	За	72	30	14		14	2	42		2	48
3	Б1.О.06	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО	108	39	18		18	3	69		3	73
4	Б1.В.04	Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом	За	108	39	18		18	3	69		3	66
5	Б1.В.05	Ускорители в медицине	За	108	39	18		18	3	69		3	66
6	Б1.В.09	Клинические основы патофизиологии	За	108	39	18		18	3	69		3	120
7	Б1.В.10	Дозиметрия ионизирующих излучений	За	108	39	18		18	3	69		3	66
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(6) ЗаО										
ПРАКТИКИ				432						432		12	
	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		ЗаО	216						216		6	
	Производственная педагогическая практика		ЗаО	216						216		6	

03.04.02 Физика (Теоретическая и математическая физика)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контроль	
1	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	За	72	30	14		14	2	42		2	106
2	Б1.О.01.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	Экз	144	74			72	2	43	27	4	36
3	Б1.О.01.05	Психология лидерства	За	72	43	14		28	1	29		2	96
4	Б1.О.02.01	Педагогика и психология высшей школы	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	56
5	Б1.О.03.01	Современные проблемы в физике	Экз	108	26	12		12	2	55	27	3	106
6	Б1.О.03.02	Специальный физический практикум	За	72	26			24	2	46		2	106
7	Б1.В.01.01	Дополнительные главы механики сплошных сред	За	72	26	12		12	2	46		2	106
8	Б1.В.01.03	Физика низкоразмерных систем	За	108	51	16		32	3	57		3	106
9	Б1.В.01.04	Теория конденсированного состояния вещества	ЗаО КП	108	35	16		16	3	73		3	106
10	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	144						144		4	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5) ЗаО(3) КП										

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Контроль	
1	Б1.О.01.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности	За	72	30	14		14	2	42		2	40
2	Б1.О.01.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью	За	72	30	14		14	2	42		2	106
3	Б1.О.01.06	Философские вопросы естествознания	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	121
4	Б1.О.02.02	Теория и методика обучения физике в высшей школе	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	56
5	Б1.О.04.03	Прикладное программирование	Экз	108	37	18		18	1	44	27	3	88
6	Б1.В.01.02	Астрофизика космических лучей	За	72	37	18		18	1	35		2	106
7	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	288						288		8	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3) ЗаО(3)										
ПРАКТИКИ				432						432		12	
	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исполнительская)		ЗаО	216						216		6	
	Производственная педагогическая практика		ЗаО	216						216		6	

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	Академических часов								ЗЕТ	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
1	Б1.О.01.01	Методология научных исследований (Méthodologie de recherche)	За	72	30	14		14	2	42		2	106
2	Б1.О.01.04	Иностранный язык в профессиональной сфере (Langue étrangère dans le domaine professionnel)	Экз	144	74			72	2	43	27	4	36
3	Б1.О.01.05	Психология лидерства (Psychologie du leadership)	За	72	30	14		14	2	42		2	96
4	Б1.О.02.01	Педагогика и психология высшей школы (Pedagogy and psychology of the higher school)	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	56
5	Б1.О.03.01	Современные проблемы в физике (Problèmes modernes de physique)	Экз	108	26	12		12	2	55	27	3	106
6	Б1.О.03.02	Специальный физический практикум (Atelier spécial de physique)	За	72	26			24	2	46		2	106
7	Б1.В.01.01	Дополнительные главы механики сплошных сред (Chapitres supplémentaires en mécanique du continuum)	За	72	26	12		12	2	46		2	106
8	Б1.В.01.03	Физика низкоразмерных систем (Physics of low-dimensional systems)	За	108	51	16		32	3	57		3	106
9	Б1.В.01.04	Теория конденсированного состояния вещества (Theory of the condensed state of matter)	ЗаО КР	108	35	16		16	3	73		3	106
10	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	144						144		4	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5) ЗаО(3) КР										

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
1	Б1.О.01.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности (Communication interculturelle dans les activités professionnelles)	За	72	30	14		14	2	42		2	40
2	Б1.О.01.03	Управление научно-исследовательской и инновационной деятельностью (Gestion de la recherche et de l'innovation)	За	72	30	14		14	2	42		2	106
3	Б1.О.01.06	Философские вопросы естествознания (Philosophical questions of natural science)	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	121
4	Б1.О.02.02	Теория и методика обучения физике в высшей школе (Theory and methods of teaching physics in higher education)	ЗаО	72	37	18		18	1	35		2	56
5	Б1.О.04.01	Прикладное программирование (Applied Programming)	Экз	108	38	18		18	2	43	27	3	88
6	Б1.В.01.02	Астрофизика космических лучей (Astrophysics of cosmic rays)	За	72	37	18		18	1	35		2	106
7	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	288						288		8	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(3) ЗаО(3)										
ПРАКТИКИ				432						432		12	
	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта		ЗаО	216						216		6	
	Производственная педагогическая практика		ЗаО	216						216		6	

03.04.02 Физика (Конвергенция: Научно-технологические технологии (на английском языке))

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Каф.
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	
1	Б1.О.01.01	Технологии и общество: Суть 4-ой индустриальной революции (Technologies and Society: The 4th Industrial Revolution)	Экз	108	38	18		18	2	43	27	3	122
2	Б1.О.02.01	Письмо в академическом стиле на английском языке (Academic Writing in English)	За	108	39			36	3	69		3	78
3	Б1.О.02.02	Международные коммуникации (International Communication Skills)	За	108	39			36	3	69		3	78
4	Б1.О.04.01	Практическое приложение базовой статистики (Basic Statistics for Practical Purposes)	За	108	39	18		18	3	69		3	129
5	Б1.О.04.02	Анализ данных и визуализация (Data Analysis and Visualization)	Экз КП	144	39	18		18	3	78	27	4	106
6	Б1.О.04.03	Языки программирования (Programming Languages)	За	72	20	8		10	2	52		2	38
7	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (Research work)	ЗаО	108						108		3	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) ЗаО КП										
ПРАКТИКИ				216						216		6	
	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных		ЗаО	216						216		6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 2										Каф.
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	
1	Б1.О.02.01	Письмо в академическом стиле на английском языке (Academic Writing in English)	Экз	108	41			40	1	40	27	3	78
2	Б1.О.02.02	Международные коммуникации (International Communication Skills)	Экз	108	41			40	1	40	27	3	78
3	Б1.О.03.02	Технологии устойчивого развития (Sustainable Technologies)	За	108	39	18		18	3	69		3	106
4	Б1.О.04.06	Культура народов Северо-Востока России (Culture of peoples of North-East of Russia)	За	72	30	10		18	2	42		2	40
5	Б1.О.05.02	Нанотехнологии (Nanotechnology)	Экз	108	38	18		18	2	43	27	3	4
6	Б1.В.ДВ.01.01 / Б1.В.ДВ.01.02	Инструментальный анализ (Instrumental Analysis) / Технологии покрытий (Coating Technology)	За	72	38	18		18	2	34		2	66 / 106
7	Б1.В.ДВ.02.01 / Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн современных материалов (Computer Design of Modern Materials) / Структурное моделирование материалов (Structural Material Modeling)	За	72	38	18		18	2	34		2	106
8	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа (Research work)	ЗаО	216						216		6	106
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО										
ПРАКТИКИ				324						324		9	
	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта		ЗаО	324						324		9	