



## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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																		К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																		К	Э	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7	7	7
К	Каникулы	3	7	10	2	8	10	20
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование														Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									72	72	2592	2592	1302	1224	840	450		25	23	24			
<b>Обязательная часть</b>									40	40	1440	1440	737	697	523	180		10	17	13			
+	Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	72	68	72		2	2			4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.02	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	72	68	36	36			4		4804	Компьютерная инженерия		
+	Б1.О.03	Информационно-измерительные системы и комплексы		1				3	3	108	108	53	51	55		3				5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.04	История и философия науки		3				3	3	108	108	53	51	55				3		4801	Философия		
+	Б1.О.05	История культуры России		2				3	3	108	108	70	68	38				3		4505	История и право		
+	Б1.О.06	Математическое моделирование устройств и систем	2					3	3	108	108	72	68	18	18			3		5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.О.07	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	55	51	17	36		3			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.08	Основы систем и проектирования систем защиты информации		3				3	3	108	108	53	51	55				3		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.09	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	38	34	16	18		2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.О.10	Педагогика высшей школы		2				3	3	108	108	53	51	55				3		4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.11	Системы информационной безопасности в базах данных	2					4	4	144	144	55	51	53	36			4		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.12	Создание комплексных систем защиты информации	3					3	3	108	108	55	51	17	36				3		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.13	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	36	34	36				2		5102	Экономика предприятия и инноватика		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									32	32	1152	1152	565	527	317	270		15	6	11			
+	Б1.В.01	Основы организации режима секретности	1					4	4	144	144	55	51	53	36		4			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.02	Основы организации секретного делопроизводства	1					3	3	108	108	55	51	17	36		3			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.03	Программирование сигнальных процессоров	3					3	3	108	108	55	51	17	36				3		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.04	Радиолокационные системы	3					4	4	144	144	72	68	36	36				4		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.05	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	1					3	3	108	108	55	51	17	36		3			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.06	Современная элементная база радиоэлектронных систем		1				2	2	72	72	36	34	36			2			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.07	Теория и практика научных исследований	3					2	2	72	72	38	34	16	18				2		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.08	Эксплуатация и надежность систем защиты информации	2					3	3	108	108	55	51	17	36			3		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>36</b>					2				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность		3				2	2	72	72	36	34	36					2		4505	История и право	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений		3				2	2	72	72	36	34	36					2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда		3				2	2	72	72	36	34	36					2		4801	Философия	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>51</b>	<b>17</b>	<b>36</b>				3				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы радиоэлектронной борьбы		2				3	3	108	108	55	51	17	36				3		5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи		2				3	3	108	108	55	51	17	36				3		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>51</b>	<b>55</b>					3				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Этапы развития науки и техники		1				3	3	108	108	53	51	55					3		5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Распознавание образов		1				3	3	108	108	53	51	55					3		5306	Радиотехника и защита информации	
<b>Блок 2.Практика</b>									39	39	1404	1404	64		1340		5	7	6	21			
<b>Обязательная часть</b>									15	15	540	540	48		492		5	4	6				
+	Б2.О.01(У)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		12	3			15	15	540	540	48		492		5	4	6		5306	Радиотехника и защита информации		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									24	24	864	864	16		848				3		21		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная			4			21	21	756	756	14		742						21	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая			2			3	3	108	108	2		106					3		5306	Радиотехника и защита информации	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	40		284						9		

+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	40		284					9	5306	Радиотехника и защита информации	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							7	7	252	252	108	102	144			4	3				
+	ФТД.01	Антенные системы		1			4	4	144	144	55	51	89			4			5306	Радиотехника и защита информации	
+	ФТД.02	Радиотехнические системы управления		2			3	3	108	108	53	51	55				3		5306	Радиотехника и защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности;	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок;	ОПК
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.	ОПК
ПК-1	Способен понимать и анализировать направления развития информационно-коммуникационных технологий объекта защиты, прогнозировать эффективность функционирования систем информационной безопасности.	ПК
ПК-2	Способен проводить научные исследования, связанные с обеспечением информационной безопасности в сложных системах и комплексах, оценивать затраты и риски.	ПК
ПК-3	Способен анализировать угрозы информационной безопасности объектов и разрабатывать методы противодействия им, используя вновь вводимые отечественные и международные стандарты.	ПК
ПК-4	Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации, унификации систем, средств и технологий обеспечения технической защиты информации в соответствии с действующими правовыми нормативными актами и нормативно методическими документами.	ПК
ПК-5	Способен выполнять работы по проектированию, монтажу, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4; УК-5; ОПК-5
Б1.О.02	Интернет-технологии	УК-4; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03	Информационно-измерительные системы и комплексы	ОПК-4
Б1.О.04	История и философия науки	УК-1
Б1.О.05	История культуры России	УК-5
Б1.О.06	Математическое моделирование устройств и систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Методология и методы научных исследований	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Основы систем и проектирования систем защиты информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09	Охрана труда в отрасли	УК-3; УК-6
Б1.О.10	Педагогика высшей школы	УК-3
Б1.О.11	Системы информационной безопасности в базах данных	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Создание комплексных систем защиты информации	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Основы организации режима секретности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Основы организации секретного делопроизводства	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Программирование сигнальных процессоров	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Радиолокационные системы	ПК-3
Б1.В.05	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Современная элементная база радиоэлектронных систем	ПК-5
Б1.В.07	Теория и практика научных исследований	ПК-1
Б1.В.08	Эксплуатация и надежность систем защиты информации	ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-5
Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда	УК-5
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы радиоэлектронной борьбы	ПК-2
Б1.В.ДЭ.02.02	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи	УК-4; ПК-3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1
Б1.В.ДЭ.03.01	Этапы развития науки и техники	ПК-1
Б1.В.ДЭ.03.02	Распознавание образов	ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Б2.О.01(У)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01	Антенные системы	ПК-1
ФТД.02	Радиотехнические системы управления	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРКК	СР			Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1224								34	20		1188								33	22		2412								67	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											49,8											51,9																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											42											48																						
	Аудиторная нагрузка			24											24											24																						
	Контактная работа			26,6											26,5											26,5																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	452	204	51	153	44	466	162	30	ТО: 17 Э: 3	972	448	187	102	119	40	398	126	27	ТО: 17 Э: 3	2052	900	391	153	272	84	864	288	57	ТО: 34 Э: 6															
1	Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности	За	72	36			34	2	36		2	За	72	36			34	2	36		2	За(2)	144	72			68	4	72		4	4707	12														
2	Б1.О.03	Информационно-измерительные системы и комплексы	За	108	53	34	17		2	55		3											За	108	53	34	17		2	55		3	5306	1														
3	Б1.О.05	История культуры России											За	108	70	34		34	2	38		3	За	108	70	34		34	2	38		3	4505	2														
4	Б1.О.06	Математическое моделирование устройств и систем											Эк	108	72	34	34		4	18	18	3	Эк	108	72	34	34		4	18	18	3	5301	2														
5	Б1.О.07	Методология и методы научных исследований	Эк	108	55	34		17	4	17	36	3											Эк	108	55	34		17	4	17	36	3	5306	1														
6	Б1.О.09	Охрана труда в отрасли	Эк	72	38	17		17	4	16	18	2											Эк	72	38	17		17	4	16	18	2	4502	1														
7	Б1.О.10	Педагогика высшей школы											За	108	53	34		17	2	55		3	За	108	53	34		17	2	55		3	4707	2														
8	Б1.О.11	Системы информационной безопасности в базах данных											Эк	144	55	17	34		4	53	36	4	Эк	144	55	17	34		4	53	36	4	5306	2														
9	Б1.О.13	Экономическое обоснование инновационных решений											За	72	36	34			2	36		2	За	72	36	34			2	36		2	5102	2														
10	Б1.В.01	Основы организации режима секретности	Эк	144	55	34		17	4	53	36	4											Эк	144	55	34		17	4	53	36	4	5306	1														
11	Б1.В.02	Основы организации секретного делопроизводства	Эк	108	55	34		17	4	17	36	3											Эк	108	55	34		17	4	17	36	3	5306	1														
12	Б1.В.05	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	Эк	108	55	17	34		4	17	36	3											Эк	108	55	17	34		4	17	36	3	5306	1														
13	Б1.В.06	Современная элементная база радиоэлектронных систем	За	72	36	17		17	2	36		2											За	72	36	17		17	2	36		2	5306	1														
14	Б1.В.08	Эксплуатация и надежность систем защиты информации											Эк	108	55	17		34	4	17	36	3	Эк	108	55	17		34	4	17	36	3	5306	2														
15	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы радиоэлектронной борьбы											Эк	108	55	17	34		4	17	36	3	Эк	108	55	17	34		4	17	36	3	5306	2														
16	Б1.В.ДЭ.02.02	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи											Эк	108	55	17	34		4	17	36	3	Эк	108	55	17	34		4	17	36	3	5306	2														
17	Б1.В.ДЭ.03.01	Этапы развития науки и техники	За	108	53	17		34	2	55		3											За	108	53	17		34	2	55		3	5306	1														
18	Б1.В.ДЭ.03.02	Распознавание образов	За	108	53	17		34	2	55		3											За	108	53	17		34	2	55		3	5306	1														
19	Б2.О.01(У)	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	За	180	16				16	164		5	За	144	16				16	128		4	За(2)	324	32				32	292		9	5306	123														
20	ФТД.01	Антенные системы	За РГР	144	55	17	34		4	89		4	За РГР	144	55	17	34		4	89		4	За РГР	144	55	17	34		4	89		4	5306	1														
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(6) РГР											Эк(4) За(6)											Эк(9) За(12) РГР																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-технологическая	ЗаО	108	2								ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5306	2												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														3											7											10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>																								<b>27</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>																									<b>20,3</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>24</b>																									<b>12</b>										
	Контактная работа			<b>26,5</b>																									<b>13,3</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>42</b>	<b>468</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4													ТО: <input type="checkbox"/> Э: <input type="checkbox"/>		<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>187</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>42</b>	<b>468</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		
1	Б1.О.02	Интернет-технологии	Эк	144	72	34	34		4	36	36	4															Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4804	3
2	Б1.О.04	История и философия науки	За	108	53	17		34	2	55		3															За	108	53	17		34	2	55		3		4801	3
3	Б1.О.08	Основы систем и проектирования систем защиты информации	За	108	53	17	34		2	55		3															За	108	53	17	34		2	55		3		5306	3
4	Б1.О.12	Создание комплексных систем защиты информации	Эк	108	55	17		34	4	17	36	3															Эк	108	55	17		34	4	17	36	3		5306	3
5	Б1.В.03	Программирование сигнальных процессоров	Эк	108	55	34	17		4	17	36	3															Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		5306	3
6	Б1.В.04	Радиолокационные системы	Эк	144	72	34		34	4	36	36	4															Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		5306	3
7	Б1.В.07	Теория и практика научных исследований	Эк	72	38	17		17	4	16	18	2															Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		5306	3
8	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность	За	72	36	17		17	2	36		2															За	72	36	17		17	2	36		2		4505	3
9	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	За	72	36	17		17	2	36		2															За	72	36	17		17	2	36		2		4707	3
10	Б1.В.ДЭ.01.03	Социология труда	За	72	36	17		17	2	36		2															За	72	36	17		17	2	36		2		4801	3
11	Б2.О.01(У)	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	ЗаО	216	16				16	200		6															ЗаО	216	16				16	200		6		5306	123
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО											Эк(5) За(3) ЗаО																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная														ЗаО	756	14									ЗаО	756	14									5306	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	40										324	40									5306	4
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									2	8	10												

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	127	67	34	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				108	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	25%	63	72	48	25	23	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					40	27	10	17	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	21	15	6	11	11	
Б2	Практика	38%	62%	0%	39	39	12	5	7	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					15	9	5	4	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	3		3	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					7	7	4	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	54	49.8	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45	-	54	42	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				26.5	-	26.6	26.4	-	26.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1302	-	436	432	-	434	
		Блок Б2				64	-	16	18	-	16	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				108	-	55	53	-		
		Итого по всем блокам				1514	-	507	503	-	450	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.23%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.23%						