МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Принят
решением Ученого совета университета
30 марта 2018 г. протокол № 4

Квалификация: **Специалист по защите информации**

Срок обучения: **5,6 лет**

Срок обучения по очной форме: **5,6 лет**

Год начала реализации: **2018**

БАЗОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направленность (профиль) программы: 10.05.01-50.01-04.02 АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Форма обучения: Очная

Вид (виды) профессиональной деятельности:

Контрольно-аналитическая

Научно-исследовательская

Организационно-управленческая

Проектная

Эксплуатационная

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Б.01	Иностранный язык	ФЛ.КИЯЗ	360	10	192	ОбщТр		3	3	4									
						Лаб		64	64	64									
						СРС		44	44	44									
						СРСЭ				36									
						Экз				1									
						Зач		1	1										
БЛОК1.Э.01	Прикладная физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	ФР.КФКС	328	0		ОбщТр				0	0								
						Прак		72	56	72	56	72							
						Зач		1	1	1	1	1							
БЛОК1.Б.02	Философия	ФТ.КФ	108	3	32	ОбщТр						3							
						Лек						16							
						Прак						16							
						СРС						76							
						дЗАЧ						1							
БЛОК1.Б.03	История	ФИ.КСОИ	108	3	32	ОбщТр			3										
						Лек			16										
						Прак			16										
						СРС			76										
						дЗАЧ			1										
БЛОК1.Б.04	Экономика	ФЭ.КЭТГ	108	3	32	ОбщТр					3								
						Лек					16								
						Прак					16								
						СРС					76								
						Зач					1								
БЛОК1.Б.05	Правоведение	Ю_	108	3	32	ОбщТр							3						
						Лек							16						
						Прак							16						
						СРС							76						
						Зач							1						
БЛОК1.Б.101	Математический анализ	ФС.ККБ	468	13	216	ОбщТр		5	4	4									
						Лек		36	36	36									
						Прак		36	36	36									
						СРС		72	36	36									
						СРСЭ		36	36	36									
						Экз		1	1	1									
БЛОК1.Б.102	Алгебра	ФС.КИБ	432	12	216	ОбщТр		4	4	4									
						Лек		36	36	36									
						Прак		36	36	36									
						СРС		36	36	36									
						СРСЭ		36	36	36									
						Экз		1	1	1									

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Б.103	Геометрия	ФС.ККБ	144	4	36	ОбщТр		4											
						Лек		18											
						Прак		18											
						СРС		72											
						СРСЭ		36											
						Экз		1											
БЛОК1.Б.104	Теория вероятностей и математическая статистика	ФС.ККБ	432	12	216	ОбщТр					4	4	4						
						Лек					36	36	36						
						Прак					36	36	36						
						СРС					36	36	36						
						СРСЭ					36	36	36						
						Экз					1	1	1						
БЛОК1.Б.105	Дискретная математика	ФС.КИБ	288	8	126	ОбщТр		5	3										
						Лек		36	36										
						Прак		36	18										
						СРС		72	54										
						СРСЭ		36											
						Экз		1											
						дЗАЧ			1										
БЛОК1.Б.106	Физика	ФФ.КОФ	216	6	108	ОбщТр			3	3									
						Лек			18	18									
						Лаб			18	18									
						Прак			18	18									
						СРСЭ			36	36									
						СРС			18	18									
						Экз			1	1									
БЛОК1.Б.107	Информатика	ФС.ККБ	144	4	54	ОбщТр		4											
						Лек		18											
						Лаб		36											
						СРС		90											
						дЗАЧ		1											
БЛОК1.Б.108	Теория информации	ФС.ККБ	144	4	54	ОбщТр								4					
						Лек								36					
						Прак								18					
						СРС								54					
						СРСЭ								36					
						Экз								1					
БЛОК1.Б.109	Математическая логика и теория алгоритмов	ФС.ККБ	144	4	36	ОбщТр						4							
						Лек						18							
						Прак						18							
						СРС						72							
						СРСЭ						36							
						Экз						1							

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Б.201	Основы информационной безопасности	ФС.КИБ	108	3	54	ОбщТр				3									
						Лек				36									
						Лаб				18									
						СРС				54									
						дЗАЧ				1									
БЛОК1.Б.202	Аппаратные средства вычислительной техники	ФС.ККТС	108	3	36	ОбщТр			3										
						Лек			18										
						Лаб			18										
						СРС			72										
						дЗАЧ			1										
БЛОК1.Б.203	Защита программ и данных	ФС.КИБ	180	5	72	ОбщТр									5				
						Лек									36				
						ИПракт									36				
						СРС									72				
						СРСЭ									36				
						Экз									1				
БЛОК1.Б.204	Криптографические методы защиты информации	ФС.КИБ	324	9	144	ОбщТр						4	5						
						Лек						36	36						
						ИПракт						36	36						
						СРСЭ							36						
						СРС						72	72						
						Экз							1						
						дЗАЧ						1							
БЛОК1.Б.205	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ФС.ККБ	144	4	72	ОбщТр											4		
						Лек											36		
						Прак											36		
						СРС											36		
						СРСЭ											36		
						Экз											1		
БЛОК1.Б.206	Техническая защита информации	ФС.ККБ	144	4	36	ОбщТр										4			
						Лаб										36			
						СРС										108			
						дЗАЧ										1			
БЛОК1.Б.207	Сети и системы передачи информации	ФС.ККТС	144	4	54	ОбщТр								4					
						Лек								18					
						Лаб								36					
						СРС								90					
						дЗАЧ								1					
БЛОК1.Б.208	Безопасность жизнедеятельности	ФР.КБЖ	108	3	32	ОбщТр				3									
						Лек				16									
						Прак				16									
						СРС				76									
						Зач				1									

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Б.209	Языки программирования	ФС.КИБ	468	13	216	ОбщТр			4	4	5								
						Лек			36	36	36								
						Лаб			36	36	36								
						СРСЭ					36								
						СРС			72	72	72								
						Экз					1								
						Зач			1	1									
БЛОК1.Б.210	Технологии и методы программирования	ФС.КИБ	216	6	108	ОбщТр					2	4							
						Лек					18	18							
						Лаб					36								
						ИПракт						36							
						СРСЭ						36							
						СРС					18	54							
						Экз						1							
						Зач					1								
БЛОК1.Б.211	Операционные системы	ФС.КИБ	324	9	118	ОбщТр					4	5							
						Лек					28	18							
						Лаб					36								
						ИПракт						36							
						СРСЭ						36							
						СРС					80	90							
						Экз						1							
						Зач					1								
БЛОК1.Б.212	Системы управления базами данных	ФС.ККТС	216	6	54	ОбщТр							6						
						Лек							18						
						Лаб							36						
						СРС							126						
						СРСЭ							36						
						Экз							1						
БЛОК1.Б.216	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ФС.КИБ	144	4	54	ОбщТр									4				
						Лек									18				
						ИПракт									36				
						СРС									54				
						СРСЭ									36				
						Экз									1				
БЛОК1.Б.217	Основы построения защищенных баз данных	ФС.ККТС	144	4	54	ОбщТр									4				
						Лек									18				
						Лаб									36				
						СРС									90				
						Зач									1				
БЛОК1.Б.218	Электроника и схемотехника	ФС.ККТС	144	4	54	ОбщТр						4							
						Лек						18							
						Лаб						18							
						Прак						18							
						СРС						90							
						дЗАЧ						1							

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Б.219	Теоретико-числовые методы в криптографии	ФС.КИБ	144	4	72	ОбщТр					4								
						Лек					36								
						Прак					36								
						СРС					36								
						СРСЭ					36								
						Экз					1								
БЛОК1.Б.220	Криптографические протоколы	ФС.КИБ	180	5	68	ОбщТр								5					
						Лек								34					
						ИПракт								34					
						СРС								76					
						СРСЭ								36					
						Экз								1					
БЛОК1.Б.221	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	ФС.КИБ	144	4	54	ОбщТр									4				
						Лек									18				
						ИПракт									36				
						СРС									90				
						дЗАЧ									1				
БЛОК1.Б.222	Алгоритмы кодировки и сжатия	ФС.КИБ	180	5	90	ОбщТр										5			
						Лек										36			
						ИПракт										54			
						СРС										54			
						СРСЭ										36			
						Экз										1			
БЛОК1.Б.223	Методы верификации	ФС.КИБ	144	4	78	ОбщТр											4		
						Лек											24		
						ИПракт											54		
						СРС											66		
						дЗАЧ											1		
БЛОК1.Б.224	Анализ уязвимостей программного обеспечения	ФС.КИБ	180	5	72	ОбщТр										5			
						Лек										18			
						ИПракт										54			
						СРСЭ										36			
						СРС										72			
						Экз										1			
БЛОК1.Б.274	Коммутация и маршрутизация	ФС.ККТС	180	5	54	ОбщТр									5				
						Лек									18				
						Лаб									36				
						СРСЭ									36				
						СРС									90				
						Экз									1				
БЛОК1.Б.275	Удаленный доступ и компьютерные сети	ФС.ККТС	180	5	54	ОбщТр										5			
						Лек										18			
						Лаб										36			
						СРСЭ										36			
						СРС										90			
						Экз										1			

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Б.302	Физическая культура и спорт	ФР.КФКС	72	2	8	ОбщТр					2								
						Лек					8								
						СРС					64								
						Зач					1								
БЛОК1.Б.303	Межкультурная и деловая коммуникация	Я_	108	3	32	ОбщТр								3					
						Лек								16					
						Прак								16					
						СРС								76					
						Зач								1					
БЛОК1.Б.411	Методы оптимизации	ФС.КИБ	108	3	36	ОбщТр							3						
						Лек							18						
						Прак							18						
						СРС							72						
						Зач							1						
БЛОК1.Б.805	Теория функций комплексного переменного	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр					3								
						Лек					18								
						Прак					18								
						СРС					72								
						Зач					1								
БЛОК1.Б.814	Модели безопасности компьютерных систем	ФС.КИБ	108	3	54	ОбщТр							3						
						Лек							36						
						ИПракт							18						
						СРС							54						
						дЗАЧ							1						
БЛОК1.Б.815	Защита в операционных системах	ФС.КИБ	180	5	54	ОбщТр								5					
						Лек								18					
						ИПракт								36					
						СРС								90					
						СРСЭ								36					
						Экз								1					
БЛОК1.Д.01	Социальная кибернетика	ФС.ККБ	72	2	18	ОбщТр		2											
						Лек		18											
						СРС		54											
						Зач		1											
БЛОК1.Д.03	Основы информационного права	ФС.КИБ	72	2	18	ОбщТр									2				
						Прак									18				
						СРС									54				
						Зач									1				
БЛОК1.Д.104	Теория автоматов	ФС.КИБ	108	3	36	ОбщТр				3									
						Лек				18									
						Прак				18									
						СРС				72									
						дЗАЧ				1									

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Д.107	Квантовая кибернетика	ФС.ККБ	72	2	18	ОбщТр									2				
						Лек									18				
						СРС									54				
						Зач									1				
БЛОК1.Д.201	Ассемблер	ФС.КИБ	108	3	36	ОбщТр			3										
						Лек			18										
						Лаб			18										
						СРС			72										
						дЗАЧ			1										
БЛОК1.Д.202	Электротехника	ФС.ККТС	108	3	54	ОбщТр					3								
						Лек					18								
						Лаб					18								
						Прак					18								
						СРС					54								
						дЗАЧ					1								
БЛОК1.Д.206	Междисциплинарный семинар	С_	288	8		ОбщТр									4		4		
						СРС									144		144		
						КПЗ									1		1		
БЛОК1.Д.401	История криптографии	ФС.КИБ	72	2	18	ОбщТр											2		
						Лек											18		
						СРС											54		
						Зач											1		
БЛОК1.Д.402	Параллельные алгоритмы	ФС.КИБ	108	3	72	ОбщТр										3			
						Лек										36			
						ИПракт										36			
						СРС										36			
						дЗАЧ										1			
БЛОК1.Д.403	Кибернетика	ФС.ККБ	72	2	18	ОбщТр				2									
						Лек				18									
						СРС				54									
						Зач				1									
БЛОК1.Д.406	Экология	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр								3					
						Лек								18					
						Прак								18					
						СРС								72					
						Зач								1					
БЛОК1.Д.408	Основы цифровых расследований	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр						3							
						Лек						18							
						ИПракт						18							
						СРС						72							
						дЗАЧ						1							

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.Д.409	Анализ уязвимостей компьютерных сетей	ФС.ККТС	144	4	72	ОбщТр											4		
						Лек											36		
						ИПракт											36		
						СРС											72		
						дЗАЧ											1		
БЛОК1.В.213/1	Вычислительные сети	ФС.ККТС	180	5	36	ОбщТр							5						
						Лек							18						
						Лаб							18						
						СРС							108						
						СРСЭ							36						
						Экз							1						
БЛОК1.В.213/2	Администрирование локальных вычислительных сетей	ФС.ККТС	180	5	36	ОбщТр							5						
						Лек							18						
						Лаб							18						
						СРС							108						
						СРСЭ							36						
						Экз							1						
БЛОК1.В.233/1	Вредоносные программные средства	ФС.КИБ	180	5	66	ОбщТр											5		
						Лек											30		
						ИПракт											36		
						СРСЭ											36		
						СРС											78		
						Экз											1		
БЛОК1.В.233/2	Компьютерные вирусы	ФС.КИБ	180	5	66	ОбщТр											5		
						Лек											30		
						ИПракт											36		
						СРС											78		
						СРСЭ											36		
						Экз											1		
БЛОК1.В.901/1	Русский язык и культура речи	ФЯ.КРЯС	108	3	36	ОбщТр		3											
						Прак		36											
						СРС		72											
						Зач		1											
БЛОК1.В.901/2	Практическая риторика	ФЯ.КРЯС	108	3	36	ОбщТр		3											
						Прак		36											
						СРС		72											
						Зач		1											
БЛОК1.В.902/1	Социология	ФС.КС	108	3	36	ОбщТр								3					
						Лек								18					
						Прак								18					
						СРС								72					
						Зач								1					

Индекс	Дисциплина	Каф	Всего ч	Всего ЗЕд	Аудит	Раб	Семестр												
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Дисциплины (модули)																			
БЛОК1.В.902/2	Социальные проблемы современного общества	ФС.КС	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач								3 18 18 72 1					
БЛОК1.В.903/1	Основы управленческой деятельности	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС дЗАЧ									3 18 18 72 1				
БЛОК1.В.903/2	Основы менеджмента	ФС.ККБ	108	3	36	ОбщТр Лек Прак СРС Зач									3 18 18 72 1				
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
БЛОК2.ПП.Б01	Производственная практика: эксплуатационная практика	ФС.КИБ	216	6		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ											6 4 1		
БЛОК2.УП.Б02	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ФС.КИБ	324	9		ОбщТр ПРК_Р дЗАЧ Зач										6 4 1	3 2 1		
БЛОК2.ПП.Б4	Преддипломная практика	С_	756	21		ОбщТр ПРК_К дЗАЧ												21 14 1	
Государственная итоговая аттестация																			
БЛОК3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	С_	36	1		ОбщТр ГЭК												1 ,4	
БЛОК3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	С_	288	8		ОбщТр ГАК												8 5,2	

Номер семестра:					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Недель в семестре (теор+ПРК_Р+НИР):	176,3				17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	17		
Недель на теор.обуч:	176,3				17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	18	17,3	17		
Недель на сессию:	26,4				2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3		
Недель уч. прак.(конц.):	0															
Недель уч. прак.(расср.):	6												4	2		

Недель произ. прак.(конц.):	18													4	14	
Недель на НИР(конц.):	0															
Недель на НИР(расср.):	0															
Недель на каникулы:	51,5				2	8	2	8	2	8	2	8	2	5	4,5	
Недель на АТТ(конц.):	6														6	
Недель всего прак.(конц.):	18													4	14	
Недель всего:	279				21,5	29	21,5	29	21,5	29	21,5	29	21,5	29	24,5	
Аудиторных часов:		3944			424	492	474	464	410	356	334	360	324	306		
Аудиторных часов в неделю:		3944			24,2	27,3	27,1	25,8	23,4	19,8	19,1	20	18,5	18		
Лекций:	1714	43,5			162	214	214	214	178	178	158	144	108	144		
Интерактивных:	1396	35,4			100	154	136	126	144	108	106	180	216	126		
Учебных часов на теор.:	9724				1008	1028	1008	1028	1044	900	864	1080	900	864		
Конт. раб. с преп.:	5321				432	501	483	473	418	363	341	369	546	638	757	
Конт. раб. с преп./нед:					24,7	27,8	27,6	26,3	23,9	20,2	19,5	20,5	31,2	37,5		
Учебных часов в неделю на теор.:	12208				57,6	57,1	57,6	57,1	59,7	50	49,4	60	51,4	50,8		
Учебных часов в неделю на сессии:					61,7	36	61,7	36	61,7	48	46,3	36	46,3	24		
Средненедельная нагрузка (в семестре):					58,1	54,1	58,1	54,1	59,9	49,7	49	56,6	50,8	46,8		
Общая трудоемкость (в ЗЕ):					30	30	30	30	31	29	27	33	28	32	30	
Экзаменов (кол-во):					4	3	4	3	4	4	3	3	3	2		
Зачетов (кол-во):					4	6	5	6	4	3	4	5	3	5	1	
Курсовых работ (кол-во):	2											1		1		
Вариативная часть:	59				5	3	5	3	3	5	6	11	3	15		
% дисц. по выбору от вар. части (В,М):	19	32,2			3					5	3	3		5		
Факультативы (ЗЕ):																
Средн. Час/ЗЕ в сем (кроме ФК)	36				36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Уч. практик конц. (недель)	0															
Уч. практик расср. (недель)	6												4	2		
Пр. практик конц. (недель)	18													4	14	
Пр. практик расср. (недель)	0															
НИР конц. (недель)	0															
НИР расср. (недель)	0															
БЛОК1 ВСЕГО по циклу:	10588	3944			496	548	546	520	482	356	334	360	324	306		
БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	285				30	30	30	30	31	29	27	33	22	23		
БЛОК2 ВСЕГО по циклу:	1296															
БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	36												6	9	21	
БЛОК3 ВСЕГО по циклу:	324															
БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:	9														9	
БЛОК1.Б ВСЕГО по компоненте:	8136	3302			370	456	420	410	374	320	262	288	252	150		
БЛОК1.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	226				25	27	25	27	28	24	21	22	19	8		

БЛОК1.Э ВСЕГО по компоненте:	328				72	56	72	56	72							
БЛОК1.Э ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	0						0	0								
БЛОК1.Д ВСЕГО по компоненте:	1440	432			18	36	54	54	36		36	36	72	90		
БЛОК1.Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	40				2	3	5	3	3		3	8	3	10		
БЛОК1.В ВСЕГО по компоненте:	684	210			36					36	36	36		66		
БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	19				3					5	3	3		5		
БЛОК2.УП ВСЕГО по компоненте:	324															
БЛОК2.УП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	9												6	3		
БЛОК2.ПП ВСЕГО по компоненте:	972															
БЛОК2.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	27													6	21	
БЛОК3.Б ВСЕГО по компоненте:	324															
БЛОК3.Б ВСЕГО ЗЕ по компоненте:	9														9	

График учебного процесса

	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
1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.*	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.*	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.*	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.*	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	==	==	==	==	==
5	уу	уу	уу	уу	уу	уу	уу	уу	уу	уу	уу	уу	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	у.	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	пп	пп	пп	пп	пп	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.*	**	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	пп	пп	пп	пп	пп	==	==	==
	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	**	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	==	==	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ЭЭ	ЭЭ	ЭЭ	пп	пп	пп	пп	пп	==	==	==
6	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	гг	==	==	**	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	оо	оо																								
	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	гг	==	=*	**	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	оо	оо																								
	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	хх	==	==	==	**	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	оо	оо																								

ни - Нучно-исследовательская практика (дискретно: по периодам проведения)
З - Представление научного доклада
Э - Сессия
У - Учебная практика (дискретно: по видам практик)
Х - Преддипломная практика (дискретно: по видам практик)
О - Каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА
н - Научно-исследовательская работа (дискретно: по периодам проведения)
П - Производственная практика (дискретно: по видам практик)
С - Самостоятельная работа
Г - Государственный экзамен
Н - Научно-исследовательская работа (дискретно: по видам практик)

г - Подготовка к сдаче государственного экзамена
. - Теоретическое обучение
= - Каникулы
у - Учебная практика (дискретно: по периодам проведения)
Д - Защита выпускной квалификационной работы
д - Выполнение квалификационной работы
п - Производственная практика (дискретно: по периодам проведения)
- - Неделя отсутствует
НИ - Научно-исследовательская практика (дискретно: по видам практик)
* - Нерабочие праздничные дни
х - Преддипломная практика (дискретно: по периодам проведения)

Проректор по учебной работе _____ /Смирнова Т.Б./

Начальник управления образовательных программ _____ /Лаптев А.А./

Декан факультета _____ /Гуц А.К./