



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Факультет информатики

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Фотоника и оптоинформатика  
Профиль подготовки - Общий

**Выпускающая кафедра:**

**Факультет:** Факультет информатики

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	4 г 0 мес

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт

ФГОС 3+

**Виды деятельности**

--





Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)		
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>468</b>		<b>6,67</b>		
<u>Факт</u>				<b>6,67</b>		
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>68</b>		<b>4</b>		
<u>Факт</u>				<b>4</b>		
<u>План</u>	Производственная практика	6		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.2				45	V	2
<u>План</u>				2		
<u>Факт</u>	Преддипломная практика	8		2		
<u>Факт</u>				2		
Б2.П.3				45	V	2
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>4</b>		<b>2,67</b>		
<u>Факт</u>				<b>2,67</b>		
<u>План</u>	Учебная практика	4		2,67		
<u>Факт</u>				2,67		
Б2.У.1				45	V	2,67

№	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.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				972								31,5	21		972								31,5	21		1 944								63	42		
Итого по ООП (без факультатива)				972								31,5			972								31,5			1 944								63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)		####											####											####											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		####											####											####											
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)		####											####											####											
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ		####											####											####											
		Аудиторная (физ.к.)		####											####											####											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)												####											####											
			Предельное												####											####											
			(План)	972	612	240	54	318		360		31,5		972	630	252	108	270		342		31,5		1 944	1 242	492	162	588		702		63					
1	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	36	36			36			1		Зач	72	108			72			2		Зач(2)	108				108		3			123456				
2	Б1.Б.1	История	Зач Эк	72	54	36		18			3		Зач Эк	72	54								Зач(2) Эк(2)	72		36		18		18	3		21	1			
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	Зач Эк	72	54			54		18	2		Зач Эк	90	108			54		36	2,5		Зач(2) Эк(2)	162				108		54	4,5		128	1234			
4	Б1.Б.7	Математика	Зач Эк	144	108	72		36		36	5,5		Зач Эк	216	252	72		72		72	7		Зач(2) Эк(2)	360		144		108		108	12,5		10	1234			
5	Б1.Б.9	Химия	Зач Эк										Зач Эк	72	72	36	36				3		Зач(2) Эк(2)	72		36	36				3		31	2			
6	Б1.Б.8	Алгебра и геометрия	Зач Эк	108	72	36		36		36	4		Зач Эк	72									Зач(2) Эк(2)	108		36		36		36	4		51	1			
7	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	Зач Эк	108	72	18		54		36	4		Зач Эк	72									Зач(2) Эк(2)	108		18		54		36	4		31	1			
8	Б1.Б.10	Физика	Зач Эк	144	90	36	18	36		54	4		Зач Эк	162	180	36	18	36		72	5,5		Зач(2) Эк(2)	306		72	36	72		126	9,5		9	123			
9	Б1.Б.12	Материаловедение и технология материалов	Зач Эк										Зач Эк	108	54	36	18		54		3		Зач(2) Эк(2)	108		36	18		54	3		48	2				
10	Б1.Б.10	Физика	Зач(2) Эк(2)	144	90	36	18	36		54	4		Зач(2) Эк(2)	162	180	36	18	36		72	5,5		Зач(4) Эк(4)	306		72	36	72		126	9,5		23	123			
11	Б1.Б.13	Электротехника	Зач Эк										Зач Эк	90	72	36		36		18	2,5		Зач(2) Эк(2)	90		36		36		18	2,5		48	23			
12	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	Зач Эк	72	36	6		30		36	2		Зач Эк	72	36								Зач(2) Эк(2)	72		6		30		36	2		56	1			
13	Б1.Б.16	Информатика	Зач Эк	144	54	18	18	18		90	4		Зач Эк	72	54								Зач(2) Эк(2)	144		18	18	18		90	4		21	1			
14	Б1.В.ОД.3	Языки программирования	Зач	72	36	18	18			36	2		Эк	162	108	36	36			90	6		Зач Эк	234		54	54			126	8		45	12			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая Аттестация																																					
Каникулы												2													8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				956								29,6	21			1 190							37,6	25			2 146						67,2	46			
Итого по ООП (без факультатива)				920								28,6			1 172								37,1				2 092						65,7				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####												####											####											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####													####											####										
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####													####											####										
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####													####											####										
		Аудиторная (физ.к.)	####													####											####										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)																																		
			Предельное	####											####											####											
			(План)	956	632	252	72	308		324		29,6			1 190	722	252	180	290		468		37,6			2 146	1 354	504	252	598		792	67,2				
1	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики													Зач	90	54	18	18	18		36		2,5		Зач	90		18	18	18		36	2,5		45	
2	Б1.В.ДВ.5.2	Теория электромагнитного поля													Зач	90	54	18	18	18		36		2,5		Зач	90		18	18	18		36	2,5		45	45
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	56	56							1,6			Зач	56	112			56				1,6		Зач(2)	112			112			3,2		37	123456	
4	Б1.В.ДВ.8.1	Объектно-ориентированное программирование													Зач	144	72	36	36		72			4		Зач	144		36	36		72	4		21	4	
5	Б1.В.ДВ.8.2	Интерфейсы информационно-вычислительных систем													Зач	144	72	36	36		72			4		Зач	144		36	36		72	4		45	4	
6	Б1.Б.2	Философия	Зач Эк	90	54	36		18		36		2,5			Эк	54	108	36		18			2,5		Зач Эк(2)	144		72		36		36	5		11	34	
7	Б1.Б.3	Иностранный язык	Зач Эк	72	36			36		36		2			Эк	54	72			36		18		2,5		Зач Эк(2)	126			72		54	4,5		128	1234	
8	Б1.Б.7	Математика	Зач Эк	234	126	72		54		108		7,5			Эк	162	234	54		54		54		6		Зач Эк(2)	396		126		108		162	13,5		10	1234
9	Б1.Б.10	Физика	Зач Эк	162	90	36	18	36		72		5,5			Эк		90									Зач Эк(2)	162		36	18	36		72	5,5		31	123
10	Б1.Б.13	Электротехника	Зач Эк	90	72	36	18	18		18		3,5			Эк		72									Зач Эк(2)	90		36	18	18		18	3,5		48	23
11	Б1.Б.14	Аналоговая схемотехника	Зач Эк	108	90	36	36	18		18		3			Эк		90									Зач Эк(2)	108		36	36	18		18	3		56	3
12	Б1.Б.15	Оптическая информатика	Зач Эк												Эк	162	90	18	36	36		72		5,5		Зач Эк(2)	162		18	36	36		72	5,5		37	45
13	Б1.В.ОД.4	Введение в фотонику и оптоинформатику	Зач	108	72	36		36		36		3			Зач		72									Зач(2)	108		36		36		36	3		45	3
14	Б1.В.ОД.1	Цифровые и микропроцессорные устройства	Зач												Зач	216	108	36	36	36		108		6		Зач(2)	216		36	36	36		108	6		45	45
15	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	36	36							1			Зач	18	54			18				0,5		Зач(2)	54				54			1,5		38	345678
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																				4	2,67		####						4	2,67				
Учебная практика			Зач	####											Зач(3)	####								4	2,67	Зач(4)	####					4	2,67			3456784	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2																						8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 386								47	21		1 098								36,5	23		2 484								83,5	44		
Итого по ООП (без факультатива)				1 350								46			1 062								35,5			2 412								81,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####											####											####												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####											####											####												
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####											####											####												
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####											####											####												
		Аудиторная (физ.к.)	####											####											####												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)											####											####												
			Предельное											####											####												
			(План)	1 386	972	486	180	252	54	414		47			1 098	774	324	108	324	18	324		36,5			2 484	1 746	810	288	576	72	738		83,5			
1	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики	Эк	54	36	18	18			18		2,5			36									Эк	54		18	18			18		2,5		45		
2	Б1.В.ДВ.5.2	Теория электромагнитного поля	Эк	54	36	18	18			18		2,5			36									Эк	54		18	18			18		2,5		45	45	
3	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зач	54	54			54				1,5		Зач	54	108			54				1,5	Зач(2)	108			108				3		37	123456		
4	Б1.В.ДВ.1.0.1	Компьютерные сети												Эк	72	54	36		18		18		3	Эк	72		36	18		18		3		21	6		
5	Б1.В.ДВ.1.0.2	Теоретические основы телекоммуникаций												Эк	72	54	36		18		18		3	Эк	72		36	18		18		3		45	6		
6	Б1.В.ДВ.1.1.1	Прикладная механика												Зач	108	72	36		36		36		3	Зач	108		36	36		36		3		45	6		
7	Б1.В.ДВ.1.1.2	Векторный анализ												Зач	108	72	36		36		36		3	Зач	108		36	36		36		3		42	6		
8	Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации	Эк	126	108	36	36	36		18		5			108									Эк	126		36	36	36		18		5		4	5	
9	Б1.В.ДВ.7.2	Теория управления	Эк	126	108	36	36	36		18		5			108									Эк	126		36	36	36		18		5		45	5	
10	Б1.Б.5	Экология	Зач	72	54	36	18			18		2			54									Зач Эк	72		36	18			18		2		45	5	
11	Б1.Б.15	Оптическая информатика	Зач	54	54	18				36		1,5			54									Зач Эк	54		18			36		1,5		52	45		
12	Б1.Б.17	Экономика и организация производства	Зач											Эк	72	54	36		18		18		3	Зач Эк	72		36	18		18		3		45	6		
13	Б1.В.ОД.2	Теория сигналов и систем	Зач КП Эк	108	72	36		36		36		4		Зач КП Эк	72									Зач(2) КП(2) Эк(2)	108		36	36		36		4		27	5		
14	Б1.В.ОД.1	Цифровые и микропроцессорные устройства	Зач КП Эк	108	72	18	36		18	36		3		Зач КП Эк	72									Зач(2) КП(2) Эк(2)	108		18	36		18	36		3		45	45	
15	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов	Зач КП Эк	90	72	36		36		18		2,5		Зач КП Эк	162	162	18	36	18	18	18	72		4,5	Зач(2) КП(2) Эк(2)	252		54	36	54	18	90		7		38	56
16	Б1.В.ОД.5	Микро- и нанотехнологии	Зач КП Эк											Зач КП Эк	108	54	18	18	18		54		3	Зач(2) КП(2) Эк(2)	108		18	18	18		54		3		45	67	
17	Б1.В.ОД.8	Оптическое материаловедение	Зач КП Эк											Зач КП Эк	108	72	36	18	18		36		3	Зач(2) КП(2) Эк(2)	108		36	18	18		36		3		23	6	
18	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроразличных приборов	Зач КП Эк	72	54	18	18	18		18		3		Зач КП Эк	54										Зач(2) КП(2) Эк(2)	72		18	18	18		18		3		23	5
19	Б1.В.ОД.12	Численные методы моделирования	Зач КП Эк											Зач КП Эк	108	90	36	18	36		18		3	Зач(2) КП(2) Эк(2)	108		36	18	36		18		3		45	6	
20	Б1.В.ОД.13	Моделирование оптических систем	Зач КП Эк											Зач КП Эк	90	72	36	18	18		18		4	Зач(2) КП(2) Эк(2)	90		36	18	18		18		4		45	67	
21	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов	Зач(2) КП(2) Эк(2)	90	72	36		36		18		2,5		Зач(2) КП(2) Эк(2)	162	162	18	36	18	18	72		4,5	Зач(4) КП(4) Эк(4)	252		54	36	54	18	90		7		45	56	
22	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	Зач	72	36	36				36		2			36									Зач	72		36			36		2		45	5		
23	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	Зач	72	36	36				36		2			36									Зач	72		36			36		2		127	5		
24	Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психолого-педагогическая помощь населению после катастрофы с учетом возможностей людей-инвалидов	Зач	72	36	36				36		2			36									Зач	72		36			36		2		41	5		





№	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.)					СРС				Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	Всего	Контакт.р. (по уч.зан.)								СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
Итого				1 278						40,5	21		738						29	21		2 016						69,5	42								
Итого по ООП (без факультатива)				1 242						39,5			720						28,5			1 962						68									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед.)		ООП, факультативы (в период ТО)	####										####										####														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)	####										####										####														
		Аудиторная(ООП - физ.к.) (чисто ТО)	####									ТО: 18 ТО*: 18 Э : 3	####									ТО: 18 ТО*: 18 Э : 3	####									ТО: 36 ТО*: 36 Э : 6					
		Ауд. (ООП-физ.к.) с расср. практ. и НИ	####										####										####														
		Аудиторная (физ.к.)	####										####										####														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										####										####														
			Предельное										####										####														
			(План)	1 278	648	306	162	162	18	630		40,5		738	396	188	76	132		342		29		2 016	1 044	494	238	294	18	972		69,5					
1	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента	Зач	72	36	36					36		2									Зач	72		36				36		2		7				
2	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга	Зач	72	36	36					36		2									Зач	72		36				36		2	27	7				
3	Б1.В.ДВ.3.3	Диагностика и коррекция детско-родительских отношений в семьях, имеющих ребенка с ограниченными возможностями здоровья	Зач	72	36	36					36		2									Зач	72		36				36		2	27	7				
4	Б1.В.ДВ.6.1	Структуры дифракционной нанофотоники для систем оптической обработки информации	Зач	108	54	18	36				54		3									Зач	108		18	36			54		3	97	7				
5	Б1.В.ДВ.6.2	Основы спектроскопии	Зач	108	54	18	36				54		3									Зач	108		18	36			54		3	45	7				
6	Б1.В.ДВ.9.1	Дифракционная оптика	Зач	108	54	18		36			54		3	Эк	144	126	36		36		72		5	Зач Эк	252		54		72	126	8	45	78				
7	Б1.В.ДВ.9.2	Нелинейная динамика	Зач	108	54	18		36			54		3	Эк	144	126	36		36		72		5	Зач Эк	252		54		72	126	8	45	78				
8	Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение												Зач	72	36	24		12		36		2	Зач	72		24		12	36	2	48	8				
9	Б1.В.ДВ.4.2	Права семьи инвалида по слуху, зрению, с нарушениями опорно-двигательного аппарата (и другие нозологии)												Зач	72	36	24		12		36		2	Зач	72		24		12	36	2	41	8				
10	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	Зач											Зач	108	48	36	12		60		3	Зач(2)	108		36	12		60	3	97	8					
11	Б1.Б.6	Политология	Зач	72	36	18		18			36		2	Зач		36							Зач(2)	72		18		18	36	2	52	7					
12	Б1.В.ОД.5	Микро- и нанотехнологии	Зач КР Эк	108	54	18	36				54		3	Эк		54							Зач КР Эк(2)	108		18	36		54	3	128	67					
13	Б1.В.ОД.7	Физическая и техническая оптика	Зач КР Эк	144	72	36	18	18			72		5	Эк	90	114	14	28		48		4	Зач КР Эк(2)	234		50	46	18	120	9	23	78					
14	Б1.В.ОД.9	Оптические измерения	Зач КР Эк											Эк	90	72	18	36	18		18		4	Зач КР Эк(2)	90		18	36	18	18	4	45	8				
15	Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника	Зач КР Эк	162	72	36	18		18	90		6	Эк		72								Зач КР Эк(2)	162		36	18		18	90	6	23	7				
16	Б1.В.ОД.13	Моделирование оптических систем	Зач КР Эк	108	54	18	18	18			54		4	Эк		54							Зач КР Эк(2)	108		18	18	18	54	4	45	67					
17	ФТД.1	Военная подготовка	Зач	36	36			36					1	Зач	18	54			18			0,5	Зач(2)	54				54		1,5	45	345678					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																						3	2	####						3	2						
Преддипломная практика			Зач	####										Зач(3)	####								3	2	Зач(4)	####					3	2	3456788				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						0,5	18						0,5	18							
КАНИКУЛЫ																																					

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции														
			ОК-1	ОК-10	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2			
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13			
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-2	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-3			
Б1.В.ДВ.6.1	Структуры дифракционной нанофотоники для систем оптической обработки информации	45	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1										
Б1.В.ДВ.6.2	Основы спектроскопии	45	ОПК-4	ПК-3	ПК-4												
Б1.В.ДВ.5.2	Теория электромагнитного поля	37	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5											
Б1.Б.1	История	128	ОК-2	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.2	Философия	128	ОК-1	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.3	Иностранный язык	10	ОК-5	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	52	ОК-10	ОК-7	ОК-9												
Б1.Б.5	Экология	52	ОК-10	ОК-7													
Б1.Б.6	Политология	128	ОК-4	ОК-6	ОК-7												
Б1.Б.7	Математика	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2											
Б1.Б.8	Алгебра и геометрия	31	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2											
Б1.Б.9	Химия	51	ОК-7	ОПК-1													
Б1.Б.10	Физика	48	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5											
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	9	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-18											
Б1.Б.12	Материаловедение и технология материалов	23	ОК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-12											
Б1.Б.13	Электротехника	56	ОПК-4	ПК-5	ПК-7												
Б1.Б.14	Аналоговая схемотехника	37	ОПК-4	ПК-17	ПК-5	ПК-6	ПК-7										
Б1.Б.15	Оптическая информатика	45	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2											
Б1.Б.16	Информатика	45	ОК-7	ОПК-2	ОПК-9												
Б1.Б.17	Экономика и организация производства	27	ОК-3	ОК-7	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-8								
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	21	ОК-8														
Б1.В.ОД.1	Цифровые и микропроцессорные устройства	38	ОПК-4	ПК-17	ПК-5												
Б1.В.ОД.2	Теория сигналов и систем	45	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5												
Б1.В.ОД.3	Языки программирования	45	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5												
Б1.В.ОД.4	Введение в фотонику и оптоинформатику	45	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.ОД.5	Микро- и нанотехнологии	23	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4											
Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника	45	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-4	ПК-5										
Б1.В.ОД.7	Физическая и техническая оптика	45	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.8	Оптическое материаловедение	23	ПК-10	ПК-11	ПК-12												
Б1.В.ОД.9	Оптические измерения	23	ОПК-5	ПК-3	ПК-4												
Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов	45	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9											
Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроразборных приборов	45	ОК-7	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-6							
Б1.В.ОД.12	Численные методы моделирования	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2											

Индекс	Наименование	Каф	Формирование компетенции														
			ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-5	ПК-9										
Б1.В.Од.13	Моделирование оптических систем	45	ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-5	ПК-9										
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	127	ОК-6	ОК-7													
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи	41	ОК-5	ОК-7													
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	127	ОК-6	ОК-7													
Б1.В.ДВ.2.2	Психология	128	ОК-6	ОК-7													
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-19	ПК-20	ПК-21									
Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента	27	ОК-3	ОК-7	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-8									
Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга	27	ОК-3	ОК-7	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-8									
Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение	41	ОК-4	ОК-7													
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8													
Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерные сети	45	ОПК-2	ОПК-9													
Б1.В.ДВ.10.2	Теоретические основы телекоммуникаций	45	ОПК-2	ОПК-9													
Б1.В.ДВ.11.1	Прикладная механика	42	ПК-6	ПК-9													
Б1.В.ДВ.11.2	Векторный анализ	4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2											
Б2.Н.1	НИР бакалавра	45	ОПК-5	ОПК-6													
Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации	45	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2											
Б1.В.ДВ.7.2	Теория управления	45	ОПК-1	ПК-4	ПК-5												
Б1.В.ДВ.8.1	Объектно-ориентированное программирование	45	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5												
Б1.В.ДВ.8.2	Интерфейсы информационно-вычислительных систем	11	ОПК-2	ОПК-9													
Б1.В.ДВ.9.1	Дифракционная оптика	45	ПК-1	ПК-2													
Б1.В.ДВ.9.2	Нелинейная динамика	48	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5											
	<b>Практики</b>		<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>													
Б2.Н.1	НИР бакалавра	45	ОПК-5	ОПК-6													
	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>									
ФТД.1	Военная подготовка	3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-19	ПК-20	ПК-21									

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.17	Экономика и организация производства
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Политология
	Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Политология
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория электромагнитного поля
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология
	Б1.Б.6	Политология

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.12	Материаловедение и технология материалов
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.17	Экономика и организация производства
	Б1.В.ОД.2	Теория сигналов и систем
	Б1.В.ОД.3	Языки программирования
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
	Б1.В.ОД.12	Численные методы моделирования
	Б1.В.ОД.13	Моделирование оптических систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
	Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.11.2	Векторный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.8.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.9.2	Нелинейная динамика
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
10	ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология
11	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория электромагнитного поля
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.В.ОД.7	Физическая и техническая оптика
	Б1.В.ОД.12	Численные методы моделирования
	ФТД.1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.11.2	Векторный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.7.2	Теория управления
	Б1.В.ДВ.9.2	Нелинейная динамика
12	ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.В.ОД.2	Теория сигналов и систем
	Б1.В.ОД.3	Языки программирования
	Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.10.2	Теоретические основы телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.8.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.8.2	Интерфейсы информационно-вычислительных систем
13	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат
	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория электромагнитного поля
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.В.ОД.7	Физическая и техническая оптика
	Б1.В.ОД.12	Численные методы моделирования
	Б1.В.ДВ.11.2	Векторный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.9.2	Нелинейная динамика
14	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.6.1	Структуры дифракционной нанофотоники для систем оптической обработки информации
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы спектроскопии
	Б1.Б.13	Электротехника
	Б1.Б.14	Аналоговая схемотехника
	Б1.Б.15	Оптическая информатика
	Б1.В.ОД.1	Цифровые и микропроцессорные устройства
	Б1.В.ОД.4	Введение в фотонику и оптоинформатику
	Б1.В.ОД.5	Микро- и нанотехнологии
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
	ФТД..1	Военная подготовка
15	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория электромагнитного поля
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.В.ОД.2	Теория сигналов и систем
	Б1.В.ОД.3	Языки программирования
	Б1.В.ОД.5	Микро- и нанотехнологии
	Б1.В.ОД.7	Физическая и техническая оптика
	Б1.В.ОД.9	Оптические измерения
	Б2.Н.1	НИР бакалавра
	Б1.В.ДВ.8.1	Объектно-ориентированное программирование

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Нелинейная динамика
16	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
	Б1.В.ДВ.6.1	Структуры дифракционной нанофотоники для систем оптической обработки информации
	Б1.Б.15	Оптическая информатика
	Б1.В.ОД.4	Введение в фотонику и оптоинформатику
	Б2.Н.1	НИР бакалавра
17	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
	Б1.В.ОД.13	Моделирование оптических систем
18	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
	Б1.В.ОД.13	Моделирование оптических систем
19	ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.16	Информатика
	ФТД..1	Военная подготовка
	Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.10.2	Теоретические основы телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.8.2	Интерфейсы информационно-вычислительных систем
20	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области фотоники и оптоинформатики
	Б1.В.ДВ.6.1	Структуры дифракционной нанофотоники для систем оптической обработки информации
	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные разделы физики
	Б1.Б.15	Оптическая информатика
	Б1.В.ОД.4	Введение в фотонику и оптоинформатику
	Б1.В.ОД.7	Физическая и техническая оптика
	Б1.В.ДВ.9.1	Дифракционная оптика



	Индекс	Содержание
21	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов фотоники и оптоинформатики, их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
	Б1.В.ДВ.6.1	Структуры дифракционной нанофотоники для систем оптической обработки информации
	Б1.Б.7	Математика
	Б1.Б.8	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.15	Оптическая информатика
	Б1.В.ОД.4	Введение в фотонику и оптоинформатику
	Б1.В.ОД.7	Физическая и техническая оптика
	Б1.В.ОД.12	Численные методы моделирования
	Б1.В.ДВ.11.2	Векторный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Методы оптимизации
	Б1.В.ДВ.9.1	Дифракционная оптика
22	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы спектроскопии
	Б1.В.ОД.5	Микро- и нанотехнологии
	Б1.В.ОД.9	Оптические измерения
23	ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы спектроскопии
	Б1.В.ОД.5	Микро- и нанотехнологии
	Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника
	Б1.В.ОД.9	Оптические измерения
	Б1.В.ДВ.7.2	Теория управления
24	ПК-5	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях
	Б1.Б.13	Электротехника
	Б1.Б.14	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.1	Цифровые и микропроцессорные устройства
	Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника
	Б1.В.ОД.13	Моделирование оптических систем
	Б1.В.ДВ.7.2	Теория управления

	Индекс	Содержание
25	ПК-6	способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов
	Б1.Б.14	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
	Б1.В.ДВ.11.1	Прикладная механика
26	ПК-7	готовностью к участию в монтаже, наладке, настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники
	Б1.Б.13	Электротехника
	Б1.Б.14	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
27	ПК-8	способностью к расчету норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, инструмента, выбору типового оборудования, предварительной оценке экономической эффективности техпроцессов
	Б1.Б.17	Экономика и организация производства
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
28	ПК-9	способностью к разработке технических заданий на конструирование отдельных узлов приспособлений, оснастки и специального инструмента, предусмотренных технологией
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.13	Моделирование оптических систем
	Б1.В.ДВ.11.1	Прикладная механика
29	ПК-10	готовностью к участию в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки оптического производства
	Б1.Б.12	Материаловедение и технология материалов
	Б1.В.ОД.8	Оптическое материаловедение
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
30	ПК-11	способностью к организации входного контроля материалов и комплектующих изделий
	Б1.Б.12	Материаловедение и технология материалов
	Б1.В.ОД.8	Оптическое материаловедение

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
31	ПК-12	готовностью к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества элементов приборов различного назначения
	Б1.Б.12	Материаловедение и технология материалов
	Б1.В.ОД.8	Оптическое материаловедение
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ОД.11	Технология и проектирование микроэлектронных приборов
32	ПК-13	способностью к разработке планов конструкторско-технологических работ и контролю за их выполнением, включая обеспечение соответствующих служб необходимой технической документацией, материалами, оборудованием
	Б1.Б.17	Экономика и организация производства
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
33	ПК-14	способностью разрабатывать оптимальные решения при создании продукции приборостроения с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и безопасности жизнедеятельности, а также экологической безопасности
	Б1.Б.17	Экономика и организация производства
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга
34	ПК-15	способностью устанавливать порядок выполнения работ и организацию маршрутов технологического прохождения элементов и узлов приборов и систем в процессе их изготовления
	Б1.Б.17	Экономика и организация производства
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
35	ПК-16	способностью к размещению технологического оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчету производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам
	Б1.Б.17	Экономика и организация производства
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы маркетинга

	Индекс	Содержание
36	ПК-17	способностью к организации технического контроля и участию в управлении качеством производства продукции приборостроения, включая внедрение систем менеджмента качества
	Б1.Б.14	Аналоговая схемотехника
	Б1.В.ОД.1	Цифровые и микропроцессорные устройства
	Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
37	ПК-18	способностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов
38	ПК-19	способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов приборов и систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления приборами
	ФТД..1	Военная подготовка
39	ПК-20	способностью проводить поверку, наладку и регулировку оборудования, настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки приборной техники
	ФТД..1	Военная подготовка
40	ПК-21	готовностью к практическому применению основных правил выполнения ремонта и обслуживания приборов, основ технологии обслуживания приборной техники
	ФТД..1	Военная подготовка
41	ПК-22	способностью владеть средствами эксплуатации приборных баз данных, экспертных и мониторинговых систем
	Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника
42	ПК-23	готовностью составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры
	Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем
Б1.В.ОД.1	Цифровые и микропроцессорные устройства	КП	5
Б1.В.ОД.6	Оптоэлектроника	КР	7
Б1.В.ОД.10	Автоматизация проектирования оптических приборов	КП	6

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого			###	239,00	60,00	30,50	29,50	61,50	28,00	33,50	62,00	30,00	32,00	55,50	30,50	25,00
Итого по ООП (без факультативов)			###	234,00	60,00	30,50	29,50	60,00	27,00	33,00	60,00	29,00	31,00	54,00	29,50	24,50
Итого по блоку Б1	81,9	18,1	###	216,00	60,00	30,50	29,50	56,00	27,00	29,00	54,00	27,50	26,50	46,00	28,00	18,00
Дисциплины (модули)	81,9	18,1	###	216,00	60,00	30,50	29,50	56,00	27,00	29,00	54,00	27,50	26,50	46,00	28,00	18,00
Базовая часть			###	177,00	60,00	30,50	29,50	49,50	27,00	22,50	36,50	16,00	20,50	31,00	20,00	11,00
Вариативная часть			###	39,00				6,50		6,50	17,50	11,50	6,00	15,00	8,00	7,00
Практики			###	18,00				4,00		4,00	6,00	1,50	4,50	8,00	1,50	6,50
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###					4,00		4,00	6,00	1,50	4,50	8,00	1,50	6,50
Государственная итоговая аттестация			###													
Базовая часть			###													
Вариативная часть			###													
Факультативы			###	5,00				1,50	1,00	0,50	2,00	1,00	1,00	1,50	1,00	0,50

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	7	3	4	7	4	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	10	6	4	12	6	6	17	8	9	12	7	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

Код	Наименование кафедры
3	Военная кафедра
4	Кафедра высшей математики
9	Кафедра инженерной графики
10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного
11	Кафедра информационных систем и технологий
21	Кафедра физвоспитания
23	Кафедра наноинженерии
27	Кафедра организации производства
31	Кафедра прикладной математики
37	Кафедра радиотехники
38	Кафедра лазерных и биотехнических систем
41	Кафедра социальных систем и права
42	Кафедра теоретической механики
45	Кафедра технической кибернетики
48	Кафедра физики
51	Кафедра химии
52	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
56	Кафедра электротехники
97	Кафедра психологии развития
127	Кафедра социологии и культурологии
128	Кафедра философии