



2. План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																17	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																							
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																						
<b>Б1.ОЧ.00</b>	<b>Обязательная часть</b>							151	5436	2397	1207	272	918	3039	576								
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Б4	1	-	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	36	1-0-1 110*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	Б4	-	2	1	-	-	4	144	119	68	-	51	25	-	2-0-2 4*	2-0-1 21*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Б5	3	-	1,2	-	-	8	288	102	-	-	102	186	36	0-0-2 74*	0-0-2 38*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	6	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	С2	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И4	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Н2	1	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Б6	-	-	1	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	ХИМИЯ	А2	1	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	36	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ	Б4	-	2	-	-	-	2	72	51	17	-	34	21	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	Б1	3	1,2	-	-	-	12	432	238	102	-	136	194	36	2-0-4 78*	2-0-2 76*	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Н2	2	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	Б3	-	2	-	-	-	4	144	34	-	-	34	110	-	-	0-0-2 110*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																17	17	17	17	17	17	17	17
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ												
Б1.ОЧ.16	ФИЗИКА	Б2	2,3	4	-	-	-	9	324	204	102	51	51	120	72	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ЭКОНОМИКА	Б7	3	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	3	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	И4	-	-	3	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	0-0-3 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ	Н4	-	-	3	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	Б1	-	3	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	Н4	4	-	3	-	-	6	216	102	68	34	-	114	36	-	-	2-1-0 57*	2-1-0 57*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	И4	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ	И4	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И4	-	-	4	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	И4	-	5	4	-	-	8	288	102	68	17	17	186	-	-	-	2-0-1 57*	2-1-0 129*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И3	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.30	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Б6	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-
Б1.ОЧ.31	РЯДЫ ФУРЬЕ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	Б1	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																17	17	17	17	17	17	17	17
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕ- МЕСТРЕ												
Б1.ОЧ.33	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИО- ВОЛН	И4	-	5	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	
Б1.ОЧ.34	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	И4	5	-	-	-	5	5	180	85	51	17	17	95	36	-	-	-	3-1-1 95*	-	-	-	
Б1.ОЧ.35	ЦИФРОВЫЕ И ИМПУЛЬСНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	5	-	-	-	5	5	180	68	51	-	17	112	36	-	-	-	3-0-1 112*	-	-	-	
Б1.ОЧ.36	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА	И4	6	-	-	-	4	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.ОЧ.37	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	6	-	-	-	4	4	144	68	34	17	17	76	36	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	
<b>Б1.В.Ч.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образова- тельных отношений</b>							<b>61</b>	<b>2536</b>	<b>1305</b>	<b>538</b>	<b>98</b>	<b>669</b>	<b>1231</b>	<b>216</b>								
Б1.В.01	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	-	5	-	-	-	4	144	85	34	17	34	59	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-	-	
Б1.В.02	УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ И ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	6	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	
Б1.В.03	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	-	6	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	
Б1.В.04	УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ	И4	-	7	-	-	7	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	
Б1.В.05	СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОТЕХНИКА	И4	7	-	-	-	-	4	144	68	51	-	17	76	36	-	-	-	-	-	3-0-1 76*	-	
Б1.В.06	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ	И4	7	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	
Б1.В.07	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Б7	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.В.08	ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИ- ОННЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	И4	-	8	-	-	-	4	144	39	26	-	13	105	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 105*	
Б1.В.09	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	И4	8	-	-	-	-	4	144	52	26	-	26	92	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 92*	
Б1.В.В.01	РАДИОАВТОМАТИКА	И3	-	-	6	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	





№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																17	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																							

## Принятые сокращения

ВКР	Выпускная квалификационная работа
ГЭ	Государственный экзамен
КП	Курсовой проект
КР	Курсовая работа
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
СРС	Самостоятельная работа студента
2-1-2	Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68*	Часы самостоятельной работы студента

### 3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
<b>Б1</b>	212	151	7972	3702	1745	370	1587	4270	792
<b>Б2</b>	19	19	684					684	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>179</b>	<b>8980</b>	<b>3702</b>	<b>1745</b>	<b>370</b>	<b>1587</b>	<b>5278</b>	<b>792</b>

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 73,59%.

### 4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.																
<b>Б1</b>	31	510	674	108	27	527	513	72	27	510	530	144	27	510	530	72	26	476	528	72	28	493	515	144	28	442	566	108	18	234	414	72
<b>Б2</b>					2		72						6		216						6		216		3		108		2		72	
<b>Б3</b>																												9		324		
<b>Всего</b>	31	510	674	108	29	527	585	72	27	510	530	144	33	510	746	72	26	476	528	72	34	493	731	144	31	442	674	108	29	234	810	72
<b>В неделю</b>		29				31				30				30				28				29				26			18			

### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС									
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Зачетных единиц</b>	240							31	29	27	33	26	34	31	29
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	<b>8980</b>	<b>3702</b>	<b>1745</b>	<b>370</b>	<b>1587</b>	<b>5278</b>	<b>792</b>	<b>56.38</b>	<b>52.95</b>	<b>52</b>	<b>52.33</b>	<b>50.2</b>	<b>51</b>	<b>53.14</b>	<b>49.71</b>
<b>Курсовых проектов</b>															
<b>Курсовых работ</b>	2											1		1	
<b>Экзаменов</b>	22							3	2	4	2	2	4	3	2
<b>Дифференцированных зачетов</b>	24							1	5	2	3	5	2	3	3
<b>Зачетов</b>	27							6	4	4	6		3	3	1
<b>Практик</b>	5								1		1		1	1	1

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.