

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	4 3/6	8 1/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	5/6	4 3/6	26 2/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	62	69	7	43	50	7	43	50	7	59	66	235
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
/у	Рассредоточенная учебная практика (недели)		4	4										4
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1460
	Объем программы (з.е.)	26	33	59	25	34	59	28	34	62	29	31	60	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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							
2026-2027	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23							
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31							
2027-2028	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21							
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31							
2028-2029	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20							
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31							
2029-2030	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26							
	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31							

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий академических часах) (в						Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – Ц, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа			СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре																	
																16	16	16	16	16	16
														15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					210	7888	3100	1224	968	908	3852	936								
Б1.О	Обязательная часть					133	4788	2064	816	608	640	2112	612								
Б1.О.1	Проектная деятельность	3				4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36					
Б1.О.2	Правоведение		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0					
Б1.О.3	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36						
Б1.О.4	Деловая коммуникация	2				5	180	48	16	0	32	96	36		16 0 32 96 36						
Б1.О.5	История России		1, 2			4	144	128	64	0	64	16	0	32 0 32 8 0	32 0 32 8 0						
Б1.О.6	Философия	4				4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36					
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0							
Б1.О.8	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	64	0	0	64	8	0	0 0 32 4 0	0 0 32 4 0						
Б1.О.9	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0			
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0					
Б1.О.11	Инженерная экология		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						

Б1.О.12	Экономика		4			3	108	48	16	0	32	60	0				16 0 32 60 0					
Б1.О.13	Высшая математика	1			1	4	144	64	32	0	32	44	36	32 0 32 44 36								
Б1.О.14	Математический анализ	2				4	144	64	32	0	32	44	36		32 0 32 44 36							
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения и ряды	3				4	144	64	32	0	32	44	36			32 0 32 44 36						
Б1.О.16	Инженерная графика		1			4	144	48	16	16	16	96	0	16 16 16 96 0								
Б1.О.17	Компьютерная графика	1				4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36								
Б1.О.18	Химия		1			3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0								
Б1.О.19	Физика	3	2		2	9	324	160	64	32	64	128	36		32 16 32 64 0	32 16 32 64 36						
Б1.О.20	Математика в интеллектуальных системах и приборах		4			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0					
Б1.О.21	Информатика	2	1		2	7	252	96	32	64	0	120	36	16 32 0 60 0	16 32 0 60 36							
Б1.О.22	Метрология	4				5	180	64	16	32	16	80	36				16 32 16 80 36					
Б1.О.23	Алгоритмизация и программирование	3				4	144	64	32	32	0	44	36			32 32 0 44 36						
Б1.О.24	Электроника и микропроцессорная техника	5	4		5	8	288	128	64	64	0	124	36				32 32 0 44 0	32 32 0 80 36				
Б1.О.25	Базы данных		5			3	108	64	32	32	0	44	0					32 32 0 44 0				
Б1.О.26	Компьютерные технологии в приборостроении		5			3	108	64	32	32	0	44	0					32 32 0 44 0				
Б1.О.27	Основы автоматического управления		5			3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0				
Б1.О.28	Общая электротехника	4	3		4	7	252	96	32	64	0	120	36			16 32 0 60 0	16 32 0 60 36					
Б1.О.29	Операционные системы		5			3	108	48	16	32	0	60	0					16 32 0 60 0				

Б1.О.30	Схемотехника		4			3	108	64	32	32	0	44	0					32 32 0 44 0					
Б1.О.31	Физические основы получения информации	5, 6		6Р		7	252	64	32	16	16	116	72					16 16 0 40 36	16 0 16 76 36				
Б1.О.32	Основы проектирования приборов и систем		6			3	108	48	16	32	0	60	0						16 32 0 60 0				
Б1.О.33	Методы и средства измерения	5				3	108	48	16	32	0	24	36					16 32 0 24 36					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3100	1036	408	360	268	1740	324										
Б1.В.1	Введение в приборостроение		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0								
Б1.В.2	Теория решения изобретательских задач	5				3	108	32	16	16	0	40	36					16 16 0 40 36					
Б1.В.3	Перспективные направления в приборостроении		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0				
Б1.В.4	Первичные измерительные преобразователи	6		6П		4	144	32	16	16	0	76	36						16 16 0 76 36				
Б1.В.5	Современные микропроцессоры		6			4	144	64	32	32	0	80	0						32 32 0 80 0				
Б1.В.6	Преобразование измерительных сигналов	7				4	144	32	16	16	0	76	36								16 16 0 76 36		
Б1.В.7	Цифровые измерительные устройства	7				4	144	32	16	16	0	76	36								16 16 0 76 36		
Б1.В.8	Измерительные информационные системы		6			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0				
Б1.В.9	Аналоговые измерительные устройства		6Д		6	4	144	48	16	16	16	96	0						16 16 16 96 0				
Б1.В.10	Методы анализа и обработки сигналов		6			3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 0				
Б1.В.11	Корреляционный анализ в информационно-измерительной технике		8			3	108	48	24	12	12	60	0									24 12 12 60 0	
Б1.В.12	Акустоэлектроника		7Д			3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 0				
Б1.В.13	Моделирование в системах управления	7				4	144	48	16	16	16	60	36						16 16 16 60 36				

Б1.В.14	Основы оптико-электронных приборов и систем		7			3	108	32	16	16	0	76	0							16 16 0 76 0
Б1.В.15	Надёжность и качество средств измерений		7Д			4	144	48	16	16	16	96	0							16 16 16 96 0
Б1.В.16	Интеллектуальные средства измерений	8				4	144	36	24	12	0	72	36							24 12 0 72 36
Б1.В.17	Программирование автоматизированных систем управления технологическим процессом		8			3	108	48	12	36	0	60	0							12 36 0 60 0
Б1.В.18	Программирование систем реального времени		8			3	108	48	24	24	0	60	0							24 24 0 60 0
Б1.В.19	Автоматизация технологических процессов		8			3	108	36	12	24	0	72	0							12 24 0 72 0
Б1.В.20	Программное обеспечение измерительных процессов	7				4	144	32	16	16	0	76	36							16 16 0 76 36
Б1.В.21	Механические измерительные системы	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36				
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					6	216	68	40	28	0	112	36							
Б1.В.ДВ.1.1	Аппаратные средства двоичной обработки информации	7				3	108	32	16	16	0	40	36							16 16 0 40 36
Б1.В.ДВ.1.2	Методы цифровой обработки сигналов	7				3	108	32	16	16	0	40	36							16 16 0 40 36
Б1.В.ДВ.2.1	Методы неразрушающего контроля		8			3	108	36	24	12	0	72	0							24 12 0 72 0
Б1.В.ДВ.2.2	Ультразвуковые технологии контроля		8			3	108	36	24	12	0	72	0							24 12 0 72 0
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0							
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	

			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях									
Б2	Блок 2. Практика		24	864	33	831										
Б2.О	Обязательная часть		6	216	6	210										
Б2.О.У	Учебная практика		6	216	6	210	4 н									
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д	6	216	6	210	4 н			4 н РП						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		18	648	27	621										
Б2.В.П	Производственная практика		18	648	27	621										
Б2.В.П.1	Проектно-конструкторская практика	4Д	6	216	4	212	4 н			4 н КП						
Б2.В.П.2	Проектно-исследовательская практика	6Д	6	216	4	212	4 н					4 н КП				
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	8Д	6	216	19	197	4 н							4 н КП		
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях									
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	4	212										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	216	4	212	4 н								4 н	
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)			240	8640												
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									59	59	62	60				
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			57.92													
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				3557												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены			26						2	4	5	3	4	2	5	1
Зачеты			34						6	5	2	5	5	5	1	5
Зачеты с оценкой			8						1	1		1		2	2	1
Курсовые проекты			1											1		
Курсовые работы			1											1		
Расчетные задания			6						1	2		1	1	1		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектно-конструкторский.

