



Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах					Объем самостоятельной работы в академических часах	
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС		ПА
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>283</b>	<b>10548</b>	<b>2320</b>	<b>1248</b>	<b>1088</b>		<b>90</b>	<b>20,85</b>	<b>5781,15</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>182</b>	<b>6912</b>	<b>1488</b>	<b>976</b>	<b>704</b>		<b>62</b>	<b>14,2</b>	<b>3667,8</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32			0,1	39,9	
			2	ДЗ	2	72		32			0,25	39,75	
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	56	8			0,1	7,9	
			2	ДЗ	2	72	56	8			0,25	7,75	
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	4	Э	3	108	32	16		2	0,25	57,75	
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	64	16			0,25	27,75	
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32			0,1	7,9	
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64			0,1	7,9	
			3	ЗЧ		72		64			0,1	7,9	
			4	ЗЧ		72		64			0,1	7,9	
			5	ЗЧ		72		64			0,1	7,9	
			6	ЗЧ		72		64			0,1	7,9	
Б1.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	32	16			0,25	59,75	
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	32	16		2	0,25	57,75	
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	Психология	1	ДЗ	2	72	16	16			0,25	39,75	
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9	
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	32				0,1	39,9	
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32		2	0,25	77,75	
			2	Э	4	144	32	32		2	0,25	77,75	
			3	Э	4	144	32	32		2	0,25	77,75	
			4	Э	3	108	32	16		2	0,25	57,75	
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ИВТС(к)	1	Э	4	144	16		32	2	0,25	93,75	
			2	КР,Э	4	144	16		32	3	0,5	92,5	
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ИВТС(к)	3	КР,Э	4	144	16		32	3	0,5	92,5	
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	4	144	32	16	16	2	0,25	77,75	
			3	Э	4	144	32	16	16	2	0,25	77,75	
			4	Э	3	108	32		16	2	0,25	57,75	
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	16		32		0,1	59,9	
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	Э	3	108	16	32		2	0,25	57,75	
			2	ДЗ	2	72		32			0,25	39,75	
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ИВТС(к)	3	ДЗ	2	72		32			0,25	39,75	
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	3	108	32	16		1	0,35	58,65	
			3	КР,Э	3	108	32	16		3	0,5	56,5	
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	3	108	16	16	16		0,1	59,9	
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	ДЗ,КР	4	144	32	16	16	1	0,5	78,5	
Б1.Ч1.22	Технология конструкционных материалов	МиМ	1	ЗЧ	3	108	16		32		0,1	59,9	
Б1.Ч1.23	Современные материалы в инженерии	МиМ	2	ЗЧ	2	72	16		32		0,1	23,9	
Б1.Ч1.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	16	16	16	1	0,35	58,65	
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	КР,Э	5	180	32	16	32	3	0,5	96,5	
Б1.Ч1.26	Вооружение и военная техника	ИВТС(к)	2	ЗЧ	2	72	32				0,1	39,9	

Б1.Ч1.27	Программирование встраиваемых систем	САУ (к)	7	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.28	Введение в специальность	САУ (к)	5	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.29	Численные методы математики	САУ (к)	5	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.30	Моделирование приборов и систем	САУ (к)	9	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч1.31	Основы прикладной тепломеханики	САУ (к)	7	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.32	Теория автоматического управления	САУ (к)	6	КР,Э	9	324	48	32	32		3	0,5	208,5
Б1.Ч1.33	Системы аналитических вычислений	САУ (к)	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.34	Основы и компьютерные средства автоматизации проектирования	САУ (к)	6	ДЗ,КП	6	216	32		32		2,5	0,5	149
Б1.Ч1.35	Технология приборостроения	САУ (к)	7	ДЗ,КР	5	180	32	16			1	0,5	130,5
Б1.Ч1.36	Основы теории пилотажно-навигационных систем	САУ (к)	8	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.37	Технические средства навигации и управления движением	САУ (к)	5	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.38	Системы управления летательными аппаратами	САУ (к)	8	ДЗ	3	108	32		16			0,25	59,75
			9	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			10	ЗЧ,КП	5	180	16		32		2,5	0,35	129,15
Б1.Ч1.39	Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки	САУ (к)	10	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.40	Проектирование систем автоматического управления летательными аппаратами	САУ (к)	9	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.41	Системы наведения беспилотных летательных аппаратов	САУ (к)	10	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч1.42	Электропривод летательных аппаратов	САУ (к)	10	Э	5	180	48	16	16		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.43	Газовые и гидравлические приводы летательных аппаратов	САУ (к)	10	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>101</b>	<b>3636</b>	<b>832</b>	<b>272</b>	<b>384</b>		<b>28</b>	<b>6,65</b>	<b>2113,35</b>
Б1.Ч2.01	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Электроника	САУ (к)	5	КР,Э	6	216	32		32		3	0,5	148,5
Б1.Ч2.04.02	Аналоговые и цифровые элементы систем управления	САУ (к)	5	КР,Э	6	216	32		32		3	0,5	148,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Оптико-электронные системы управления	САУ (к)	8	ДЗ	3	108	32		16			0,25	59,75

Б1.Ч2.05.02	Усилительно-преобразовательные устройства цифровых систем управления	САУ (к)	8	ДЗ	3	108	32		16			0,25	59,75
Б1.Ч2.06	Математические основы теории автоматического управления	САУ (к)	5	Э	5	180	48	32			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.07	Математические основы теории систем	САУ (к)	6	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.08	Электромеханические системы управления летательными аппаратами	САУ (к)	5	ДЗ,КР	6	216	48		16		1	0,5	150,5
Б1.Ч2.09	Интеллектуальные системы управления	САУ (к)	9	ЗЧ	4	144	32	16	16			0,1	79,9
Б1.Ч2.10	Цифровая фильтрация и цифровая обработка сигналов	САУ (к)	8	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
Б1.Ч2.11	Теория нестационарных систем управления	САУ (к)	9	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.12	Теория импульсных и цифровых систем управления	САУ (к)	7	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
			8	КР,Э	3	108	32		16		3	0,5	56,5
Б1.Ч2.13	Специальные главы теории систем автоматического управления	САУ (к)	7	Э	5	180	32	16	32		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.14	Методы пространства состояний в теории автоматического управления	САУ (к)	7	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.15	Адаптивные и самонастраивающиеся системы управления	САУ (к)	10	ДЗ	3	108	32		16			0,25	59,75
Б1.Ч2.16	Вычислительные машины, системы и сети	САУ (к)	7	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.17	Статистическая динамика	САУ (к)	8	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.18	Задачи и методы оптимизации систем автоматического управления	САУ (к)	9	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.19	Конструкции летательных аппаратов	САУ (к)	6	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч2.20	Испытания и диагностика систем управления беспилотными летательными аппаратами	САУ (к)	10	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.21	Основы конструирования приборов	САУ (к)	7	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.22	Микропроцессорные устройства систем управления беспилотными летательными аппаратами	САУ (к)	8	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.23	Аэродинамика и механика полета	САУ (к)	8	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.24	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	САУ (к)	9	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			10	ЗЧ,КР	4	144	16		32		1	0,35	94,65
<b>Б1.Ч2.300</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>32</b>					<b>0,2</b>	<b>111,8</b>
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
<b>Индекс компонента ОПОП ВО</b>	<b>Наименование компонента ОПОП ВО</b>	<b>Кафедра</b>	<b>Семестр</b>	<b>Формы промежуточной аттестации</b>	<b>Общий объем в зачетных единицах</b>	<b>Продолжительность</b>		<b>Объем контактной работы в академических часах</b>			<b>Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах</b>		
						<b>в неделях</b>	<b>в академических часах</b>	<b>Работа с руководителем практики от университета</b>		<b>Промежуточная аттестация</b>			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				<b>42</b>	<b>20</b>	<b>1512</b>	<b>13</b>		<b>2</b>	<b>1497</b>		

<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>21</b>	<b>11</b>	<b>756</b>	<b>6,5</b>	<b>1</b>	<b>748,5</b>
<b>Б2.Ч1.УП</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>3</b>		<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>	<b>107</b>
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	САУ (к)	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107
<b>Б2.Ч1.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>18</b>	<b>11</b>	<b>648</b>	<b>5,75</b>	<b>0,75</b>	<b>641,5</b>
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	САУ (к)	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	САУ (к)	9	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	САУ (к)	11	ДЗ	9	7	324	3,25	0,25	320,5
<b>Б2.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>21</b>	<b>9</b>	<b>756</b>	<b>6,5</b>	<b>1</b>	<b>748,5</b>
<b>Б2.Ч2.УП</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>3</b>		<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>	<b>107</b>
Б2.Ч2.УП.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	САУ (к)	5	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107
<b>Б2.Ч2.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>18</b>	<b>9</b>	<b>648</b>	<b>5,75</b>	<b>0,75</b>	<b>641,5</b>
Б2.Ч2.ПП.01	Эксплуатационная практика	САУ (к)	6	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч2.ПП.02	Проектно-конструкторская практика	САУ (к)	8	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	САУ (к)	11	ДЗ	12	9	432	4,25	0,25	427,5
<b>Индекс компонента ОПОП ВО</b>	<b>Наименование компонента ОПОП ВО</b>	<b>Кафедра</b>	<b>Семестр</b>	<b>Формы ГИА</b>	<b>Общий объем в зачетных единицах</b>	<b>Продолжительность</b>		<b>Объем контактной работы в академических часах</b>		<b>Объем самостоятельной работы в академических часах</b>
						<b>в неделях</b>	<b>в академических часах</b>	<b>Консультации</b>	<b>Государственные аттестационные испытания</b>	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>				<b>9</b>	<b>7</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>313,5</b>
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	САУ (к)	11	Защита ВКР	9	7	324	10	0,5	313,5

### Примечания

- Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.