



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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				207	7812	1432	1244	732		77	16	4311	
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				104	4104	880	800	368		35	8,1	2012,9	
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	48	16				0,1	7,9	
			2	ДЗ	2	72	48	16				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	ГUiВЭД	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	ПОиКП	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75	
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПОиКП	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)	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9	
			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	
Б1.Ч1.18	Введение в профессию	ИВТС(к)	1	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9	
Б1.Ч1.19	Теоретические основы электротехники	ЭТЭО	3	КР,Э	5	180	32	16	32		3	0,5	96,5	
			4	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65	
Б1.Ч1.20	Механика в приборостроении и электроэнергетике	ИВТС(к)	4	КР,Э	6	216	32	32	32		3	0,5	116,5	
Б1.Ч1.21	Измерения в приборостроении и электроэнергетике	ИВТС(к)	3	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9	
Б1.Ч1.22	Основы аналоговой и цифровой электроники	ИВТС(к)	4	ДЗ	5	180	32	16	32			0,25	99,75	
Б1.Ч1.23	Современные материалы в приборостроении и электроэнергетике	МиМ	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9	
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				103	3708	552	444	364		42	7,9	2298,1	

Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору													
Б1.Ч2.01.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9	
Б1.Ч2.01.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9	
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	Электрический привод оптико-электронных систем	ПУ	7	Э	3	108	14	14	14		2	0,25	63,75	
Б1.Ч2.03.02	Автоматизация и стабилизация оптических приборов	ПУ	7	Э	3	108	14	14	14		2	0,25	63,75	
Б1.Ч2.04	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75	
Б1.Ч2.05	Управление оптико-электронными системами	ПУ	5	ДЗ	5	180	32	16	16			0,25	115,75	
			6	ДЗ,КР	3	108	16		16		1	0,5	74,5	
Б1.Ч2.06	Моделирование оптических и лазерных систем	ПУ	5	ДЗ	5	180		48				0,25	131,75	
Б1.Ч2.07	Математические основы Фурье-оптики и управления	ПУ	5	ДЗ	4	144	32	16				0,25	95,75	
Б1.Ч2.08	Электроника	ПУ	5	Э	6	216	32	16	32		2	0,25	133,75	
			6	ДЗ,КП	3	108	16	16	16		2,5	0,5	57	
Б1.Ч2.09	Прикладная оптика	ПУ	6	Э	5	180	32	16	16		2	0,25	113,75	
Б1.Ч2.10	Оптические технологии	ПУ	6	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75	
			7	ДЗ	3	108	14	14				0,25	79,75	
Б1.Ч2.11	Микропроцессоры в оптотехнике	ПУ	6	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75	
			7	ДЗ,КП	3	108	14	14	28		2,5	0,5	49	
Б1.Ч2.12	Оптические измерения	ПУ	6	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9	
			7	ЗЧ	3	108	14		14			0,1	79,9	
Б1.Ч2.13	Основы конструирования оптических приборов	ПУ	7	КП,Э	5	180	28	28	14		4,5	0,5	105	
Б1.Ч2.14	Основы фотоники	ПУ	7	Э	3	108	14	14	14		2	0,25	63,75	
			8	Э	3	108	24	24	12		2	0,25	45,75	
Б1.Ч2.15	Основы оптики	ПУ	5	Э	6	216	32	16	32		2	0,25	133,75	
			6	ДЗ,КР	4	144	16	16	16		1	0,5	94,5	
Б1.Ч2.16	Основы теории обработки изображения	ПУ	7	Э	6	216	14	28	28		2	0,25	143,75	
Б1.Ч2.17	Оптическая информатика	ПУ	8	Э	3	108	24	12			2	0,25	69,75	
Б1.Ч2.18	Основы проектирования оптико-электронных приборов	ПУ	8	КП,Э	3	108	12	12	12		4,5	0,5	67	
Б1.Ч2.19	Сборка, юстировка и испытания оптико-электронных приборов	ПУ	8	Э	4	144	12	24	12		2	0,25	93,75	
Б1.Ч2.20	Интеллектуальные фотонные системы	ПУ	8	ДЗ	3	108	24	12	12			0,25	59,75	
Б1.Ч2.21	Лазерная техника	ПУ	8	Э	3	108	24	24	12		2	0,25	45,75	
<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>				
Б2	Блок 2 «Практика»				24	10	864	6,25		1,75	856			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12	4	432	3		1	428			

Б2.Ч1.УП	Учебная практика				9	2	324	2,25	0,75	321		
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ПУ	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч1.УП.02	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области профессиональной деятельности	ПУ	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч1.УП.03	Вычислительная практика	ПУ	5	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ПУ	4	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	6	432	3,25	0,75	428		
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3		108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч2.УП.01	Конструкторская практика	ПУ	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				9	6	324	2,5	0,5	321		
Б2.Ч2.ПП.01	Производственно-технологическая практика	ПУ	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214		
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ПУ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107		
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах			Объем самостоятельной работы в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10	0,5	313,5		
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПУ	8	Защита ВКР	9	6	324	10	0,5	313,5		
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	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				8	288	52	28			0,4	207,6
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	6	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9
ФДМ.03	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72	4	28			0,1	39,9
ФДМ.04	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	16				0,1	55,9

#### 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.