

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	1596	1534	474		77,5	17,9	4112,6
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				134	5184	1128	1048	368		52	12,2	2575,8
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	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	ПОиКП	1	ДЗ	2	72		16				0,25	55,75
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	2	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	ПТИ ТулГУ(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	ПТИ ТулГУ(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	Э	3	108	48		32		2	0,25	25,75
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	3	108	16	32				0,25	59,75
Б1.Ч1.18	Информационная безопасность и технологии искусственного интеллекта	ИМС	8	ДЗ	4	144	36	24				0,25	83,75
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	Сопrotивление материалов	ММиГ	3	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	КР,Э	4	144	48	16	16		3	0,5	60,5
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	3	108	16		32			0,1	59,9
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	Э	3	108	32	16	32		2	0,25	25,75	
Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9	
Б1.Ч1.27	Теория автоматического управления	САУ (к)	5	КР,Э	5	180	32	16	32		3	0,5	96,5	
Б1.Ч1.28	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	ИМС	5	ДЗ,КР	5	180	32	32			1	0,5	114,5	
			6	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65	
Б1.Ч1.29	Компьютерная графика	ПТИ ТулГУ(к)	3	ДЗ	2	72			32			0,25	39,75	
Б1.Ч1.30	Аналитические методы и инструменты управления производственными процессами	ИМС	6	ДЗ,КР	4	144	32	32			1	0,5	78,5	
			7	КР,Э	5	180	28	28			3	0,5	120,5	
			8	КР,Э	4	144	24	36			3	0,5	80,5	
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				73	2628	468	486	106		25,5	5,7	1536,8	
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	Основы получения измерительной информации	ИМС	5	КР,Э	6	216	32	32			3	0,5	148,5	
			6	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75	
			7	ДЗ	3	108	28		28			0,25	51,75	
			8	ЗЧ,КР	3	108	12	24			1	0,35	70,65	
Б1.Ч2.05	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	ИМС	5	КП,Э	6	216	32	32	16		4,5	0,5	131	
			6	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5	
			7	КП,Э	5	180	28	28	14		4,5	0,5	105	
Б1.Ч2.06	Надёжность технических систем	ИМС	8	ЗЧ	3	108	36	24				0,1	47,9	
Б1.Ч2.07	Интегрированные системы управления предприятиями	ИМС	6	ДЗ,КР	5	180	32	48			1	0,5	98,5	
Б1.Ч2.08	Информационно-измерительные системы	ИМС	5	ДЗ	5	180	32	32					0,25	115,75
			6	ЗЧ	4	144	16		48				0,1	79,9
			7	ЗЧ,КР	4	144	28	42			1	0,35	72,65	
Б1.Ч2.09	Оценка состояния характеристик объектов	ИМС	7	ЗЧ	5	180	28	28					0,1	123,9
			8	ДЗ,КП	4	144	24	36			2,5	0,5	81	
Б1.Ч2.10	Системный анализ и принятие решений	ИМС	7	ДЗ,КР	5	180	28	28			1	0,5	122,5	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах				
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация					
Б2	Блок 2 «Практика»				24	12	864	6,5	1,5	856				
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				15	6	540	4	1	535				
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75	0,25	107				
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИМС	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107				

Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				12	4	432	3,25	0,75	428		
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214		
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ИМС	5	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ИМС	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107		
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				9	6	324	2,5	0,5	321		
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				9	6	324	2,5	0,5	321		
Б2.Ч2.ПП.01	Проектная практика	ИМС	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214		
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ИМС	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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИМС	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.