



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>214</b>	<b>7704</b>	<b>186</b>	<b>192</b>	<b>162</b>		<b>76,5</b>	<b>17,45</b>	<b>7070,05</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>104</b>	<b>3744</b>	<b>128</b>	<b>132</b>	<b>56</b>		<b>34</b>	<b>8,3</b>	<b>3385,7</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	30					0,1	41,9
			2	ДЗ	2	72	28					0,25	43,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ПТИ ТулГУ(к)	1	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
			2	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ПТИ ТулГУ(к)	3	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			2	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	ПТИ ТулГУ(к)	3	ДЗ	2	72		6				0,25	65,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
			3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.21	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	4	ДЗ,КР	4	144	2	4	2		1	0,5	134,5
Б1.Ч1.22	Технология конструкционных материалов	МиМ	1	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.23	Современные материалы в инженерии	МиМ	2	ЗЧ	3	108	2		6			0,1	99,9
Б1.Ч1.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	4	ЗЧ,КР	3	108	2	4	2		1	0,35	98,65
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	2	4	2			0,1	99,9
Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>110</b>	<b>3960</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>106</b>		<b>42,5</b>	<b>9,15</b>	<b>3684,35</b>

Б1.Ч2.01	Основы российской государственности	СиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Атомно-кристаллическое строение материалов	МиМ	5	ДЗ,КР	5	180	2		6		1	0,5	170,5
Б1.Ч2.04.02	Дефекты кристаллического строения металлов	МиМ	5	ДЗ,КР	5	180	2		6		1	0,5	170,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Перспективные материалы в материаловедении	МиМ	6	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
Б1.Ч2.05.02	Аморфные, нано- и квазикристаллические материалы	МиМ	6	ДЗ	3	108	2	4	2			0,25	99,75
Б1.Ч2.06	Моделирование физических систем и процессов в материаловедении	МиМ	5	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.07	Нормативно-техическое обеспечение материаловедения и технологии материалов	МиМ	5	КР,Э	4	144	2		6		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.08	Физические методы контроля качества и исследования материалов	МиМ	7	ЗЧ,КР	5	180	2		6		1	0,35	170,65
			8	ДЗ	3	108	2		6			0,25	99,75
Б1.Ч2.09	Планирование эксперимента и принятие оптимальных решений	МиМ	5	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.10	Информационные технологии в задачах материаловедения	МиМ	5	ЗЧ,КР	5	180	2		6		1	0,35	170,65
Б1.Ч2.11	Теплофизика	МиМ	6	КР,Э	3	108	2		6		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.12	Фазовые равновесия и структурообразование	МиМ	6	КР,Э	8	288	2		8		3	0,5	274,5
Б1.Ч2.13	Управление качеством и функциональная диагностика	МиМ	8	КР,Э	3	108	2		6		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.14	Физические основы и способы поверхностных обработок деталей машин	МиМ	8	ДЗ,КР	3	108	2	4	2		1	0,5	98,5
Б1.Ч2.15	Коррозия и защита металлов	МиМ	7	ЗЧ	4	144	2	6				0,1	135,9
Б1.Ч2.16	Структура и свойства неметаллических материалов	МиМ	6	КР,Э	3	108	2	4	2		3	0,5	96,5
Б1.Ч2.17	Машиностроительные материалы	МиМ	7	ДЗ,КР	4	144	2		6		1	0,5	134,5
			8	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.18	Выбор материалов и способов их упрочнения	МиМ	7	КР,Э	6	216	2	6			3	0,5	204,5
Б1.Ч2.19	Основы теории термической и химико-термической обработки материалов	МиМ	7	Э	7	252	2		8		2	0,25	239,75
Б1.Ч2.20	Технология и оборудование термической обработки	МиМ	8	КП,Э	3	108	2		6		4,5	0,5	95
Б1.Ч2.21	Физические и механические свойства	МиМ	5	ДЗ	4	144	2		6			0,25	135,75
			6	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75

Б1.Ч2.22	Физические основы пластического деформирования и разрушения	МиМ	7	ЗЧ	4	144	2	6				0,1	135,9
Б1.Ч2.23	Патентное право	МиМ	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.24	Физическая химия	Химия	5	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
<b>Б1.Ч2.300</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>					<b>0,2</b>	<b>139,8</b>
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
<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>21</b>	<b>6</b>	<b>756</b>	<b>6,75</b>	<b>1,25</b>	<b>748</b>			
<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>21</b>	<b>6</b>	<b>756</b>	<b>6,75</b>	<b>1,25</b>	<b>748</b>			
<b>Б2.Ч1.УП</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>0,75</b>	<b>0,25</b>	<b>107</b>			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	МиМ	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
<b>Б2.Ч1.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>18</b>	<b>4</b>	<b>648</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>641</b>			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая практика	МиМ	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП.02	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	МиМ	6	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	МиМ	8	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП.04	Преддипломная практика	МиМ	9	ДЗ	3	4	108	1,75	0,25	106			
<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>19</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	МиМ	9	Защита ВКР	9	19	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.