





Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>110</b>	<b>3960</b>	<b>762</b>	<b>228</b>	<b>530</b>		<b>42,5</b>	<b>9,15</b>	<b>2388,35</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	Атомно-кристаллическое строение материалов	МиМ	5	ДЗ,КР	5	180	32		16		1	0,5	130,5
Б1.Ч2.04.02	Дефекты кристаллического строения металлов	МиМ	5	ДЗ,КР	5	180	32		16		1	0,5	130,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Перспективные материалы в материаловедении	МиМ	6	ДЗ	3	108	32	16	16			0,25	43,75
Б1.Ч2.05.02	Аморфные, нано- и квазикристаллические материалы	МиМ	6	ДЗ	3	108	32	16	16			0,25	43,75
Б1.Ч2.06	Моделирование физических систем и процессов в материаловедении	МиМ	5	КР,Э	4	144	16	32			3	0,5	92,5
Б1.Ч2.07	Нормативно-техическое обеспечение материаловедения и технологии материалов	МиМ	5	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.08	Физические методы контроля качества и исследования материалов	МиМ	7	ЗЧ,КР	5	180	28		28		1	0,35	122,65
			8	ДЗ	3	108	24		24			0,25	59,75
Б1.Ч2.09	Планирование эксперимента и принятие оптимальных решений	МиМ	5	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.10	Информационные технологии в задачах материаловедения	МиМ	5	ЗЧ,КР	5	180	16		32		1	0,35	130,65
Б1.Ч2.11	Теплофизика	МиМ	6	КР,Э	3	108	16		32		3	0,5	56,5
Б1.Ч2.12	Фазовые равновесия и структурообразование	МиМ	6	КР,Э	8	288	80		48		3	0,5	156,5
Б1.Ч2.13	Управление качеством и функциональная диагностика	МиМ	8	КР,Э	3	108	24		24		3	0,5	56,5
Б1.Ч2.14	Физические основы и способы поверхностных обработок деталей машин	МиМ	8	ДЗ,КР	3	108	36	12	24		1	0,5	34,5
Б1.Ч2.15	Коррозия и защита металлов	МиМ	7	ЗЧ	4	144	14		28			0,1	101,9
Б1.Ч2.16	Структура и свойства неметаллических материалов	МиМ	6	КР,Э	3	108	32	16	16		3	0,5	40,5
Б1.Ч2.17	Машиностроительные материалы	МиМ	7	ДЗ,КР	4	144	14		28		1	0,5	100,5
			8	Э	3	108	36		36		2	0,25	33,75
Б1.Ч2.18	Выбор материалов и способов их упрочнения	МиМ	7	КР,Э	6	216	28	28			3	0,5	156,5
Б1.Ч2.19	Основы теории термической и химико-термической обработки материалов	МиМ	7	Э	7	252	56		42		2	0,25	151,75

Б1.Ч2.20	Технология и оборудование термической обработки	МиМ	8	КП,Э	3	108	24		24		4,5	0,5	55
Б1.Ч2.21	Физические и механические свойства	МиМ	5	ДЗ	4	144	32		48			0,25	63,75
			6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.22	Физические основы пластического деформирования и разрушения	МиМ	7	ЗЧ	4	144	14	28				0,1	101,9
Б1.Ч2.23	Патентное право	МиМ	6	ЗЧ	3	108		16				0,1	91,9
Б1.Ч2.24	Физическая химия	Химия	5	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
<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
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				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				<b>21</b>	<b>12</b>	<b>756</b>	<b>5,75</b>	<b>1,25</b>	<b>749</b>			
<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>9</b>	<b>6</b>	<b>324</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>321</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>6</b>	<b>4</b>	<b>216</b>	<b>1,75</b>	<b>0,25</b>	<b>214</b>			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая практика	МиМ	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
<b>Б2.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>12</b>	<b>6</b>	<b>432</b>	<b>3,25</b>	<b>0,75</b>	<b>428</b>			
<b>Б2.Ч2.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>12</b>	<b>6</b>	<b>432</b>	<b>3,25</b>	<b>0,75</b>	<b>428</b>			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	МиМ	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	МиМ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	МиМ	8	ДЗ	3	#	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				
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>				<b>9</b>	<b>6</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	8	Защита ВКР	9	6	324	10	0,5	313,5			

### Примечания

1. 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.
  2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
  3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
  4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
  5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
  6. 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.
-