



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>211</b>	<b>7596</b>	<b>188</b>	<b>278</b>	<b>82</b>		<b>81</b>	<b>17,85</b>	<b>6949,15</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>126</b>	<b>4536</b>	<b>140</b>	<b>168</b>	<b>56</b>		<b>49,5</b>	<b>10,8</b>	<b>4111,7</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	Э	3	108	2	4	2		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.26	Основы технологии машиностроения	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2		6			0,1	63,9
Б1.Ч1.27	Общая теория измерений	ИМС	5	КР,Э	5	180	2	6			3	0,5	168,5
Б1.Ч1.28	Техническое регулирование и стандартизация	ИМС	5	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5

Б1.Ч1.29	Основы защиты интеллектуальной собственности	ИМС	8	ДЗ	2	72	2	6				0,25	63,75
Б1.Ч1.30	Квалиметрия и управление качеством	ИМС	5	ЗЧ,КП	4	144	2	6			2,5	0,35	133,15
			6	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.31	Метрология	ИМС	6	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>85</b>	<b>3060</b>	<b>48</b>	<b>110</b>	<b>26</b>		<b>31,5</b>	<b>7,05</b>	<b>2837,45</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	Информационно-измерительные системы	ИМС	8	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2.04.02	Контрольно-измерительные машины	ИМС	8	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Законодательная метрология	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.05.02	Нормативная база обеспечения единства измерений	ИМС	5	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.06	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ИМС	7	ЗЧ,КП	4	144	2		6		2,5	0,35	133,15
			8	Э	2	72	2	6			2	0,25	61,75
Б1.Ч2.07	Основы эксплуатации средств измерений	ИМС	7	ЗЧ,КР	3	108	2	2			1	0,35	102,65
Б1.Ч2.08	Основы функциональной взаимозаменяемости в машиностроении	ИМС	7	ЗЧ,КР	4	144	2	6			1	0,35	134,65
Б1.Ч2.09	Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг	ИМС	7	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
			8	ЗЧ,КП	4	144	2	6			2,5	0,35	133,15
Б1.Ч2.10	Методы и средства измерений и контроля	ИМС	5	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			6	ЗЧ,КП	4	144	2	6			2,5	0,35	133,15
Б1.Ч2.11	Организация и технология испытаний	ИМС	6	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.12	Физические основы измерений	ИМС	5	Э	4	144	2		6		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.13	Системы качества предприятий	ИМС	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.14	Методы определения долговечности продукции	ИМС	6	ЗЧ,КР	6	216	2	6			1	0,35	206,65
Б1.Ч2.15	Программные статистические комплексы	ИМС	6	Э	3	108	2		6		2	0,25	97,75
Б1.Ч2.16	Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений	ИМС	7	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			8	ЗЧ,КР	3	108	2	6			1	0,35	98,65
Б1.Ч2.17	Прикладная метрология	ИМС	7	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч2.18	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	ИМС	8	ДЗ,КР	4	144	2	6			1	0,5	134,5
Б1.Ч2.19	Математическое моделирование при проведении измерений	ИМС	7	ДЗ	4	144		2	6			0,25	135,75
<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
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>24</b>	<b>4</b>	<b>864</b>	<b>7,5</b>	<b>1,5</b>	<b>855</b>			
<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>15</b>		<b>540</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>535</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	ИМС	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
<b>Б2.Ч1.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>12</b>		<b>432</b>	<b>3,25</b>	<b>0,75</b>	<b>428</b>			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	4	ДЗ	6	#	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			
<b>Б2.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>9</b>	<b>4</b>	<b>324</b>	<b>3,5</b>	<b>0,5</b>	<b>320</b>			
<b>Б2.Ч2.ПП</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>9</b>	<b>4</b>	<b>324</b>	<b>3,5</b>	<b>0,5</b>	<b>320</b>			
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИМС	6	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ИМС	9	ДЗ	3	4	108	1,75	0,25	106			
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>19</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>313,5</b>			
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИМС	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.