

УТВЕРЖДАЮ  
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Квалификация магистр

**Учебный план**

срок обучения 2,5 г

(форма обучения Заочная)

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г



Направление	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Образовательная программа	Технология машиностроения
Виды профессиональной деятельности:	производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоёмкость	Трудоёмкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Уст. сессия	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
											Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>							<b>3672</b>	<b>102</b>	<b>332</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>242</b>	<b>3340</b>														
<b>Б1.Б.00</b>	<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>							<b>972</b>	<b>27</b>	<b>96</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>876</b>														
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	2	1				1,2	180	5	18	0	0	18	162	0/0/2	0/0/8	0/0/10											Ин. яз.
Б1.Б.02	Методология научных исследований в машиностроении		1				1	108	3	10	2	0	8	98	2/0/0	2/0/8												ТМ
Б1.Б.03	Научоёмкие технологии в машиностроении		1				1	108	3	10	2	0	8	98	2/0/0	2/0/8												ТМ
Б1.Б.04	Системы поддержки принятия решений	2				2		144	4	16	4	0	12	128		2/0/0	2/0/12											ТМ
Б1.Б.05	Защита интеллектуальной собственности		2,3		3			144	4	22	0	0	22	122		0/0/2	0/0/10	0/0/10										ТМ
Б1.Б.06	Теория планирования многофакторных экспериментов	1			1			180	5	10	0	0	10	170	0/0/2	0/0/10												ТМ
Б1.Б.07	Нанотехнологии в машиностроении		1				1	108	3	10	2	0	8	98	2/0/0	2/0/8												ТМ
<b>Б1.В.00</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>							<b>2700</b>	<b>75</b>	<b>236</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>156</b>	<b>2464</b>														
Б1.В.01	Моделирование и оптимизация технологических процессов	3	2		3			288	8	22	4	8	10	266		2/0/0	2/8/0	0/0/10										ТМ
Б1.В.02	Системы комплексной автоматизации подготовки машиностроительного производства	2	3,4		4			360	10	30	6	8	16	330		2/0/0	4/8/0	0/0/8	0/0/8									ТМ
Б1.В.03	Разработка высокоэффективных технологических процессов	1	2		2			288	8	20	2	0	18	268	2/0/0	2/0/8	0/0/10											ТМ
Б1.В.04	Надёжность и диагностика технологических систем	1	2		2			288	8	22	2	0	20	266	2/0/0	2/0/10	0/0/10											ТМ
Б1.В.05	Автоматизированные технологические системы машиностроительных производств	4	3		4			288	8	22	4	8	10	266			2/0/0	2/8/0	0/0/10									ТМ
Б1.В.06	Роботизация машиностроительного производства	3	4		4			288	8	22	4	8	10	266			2/0/0	2/8/0	0/0/10									ТМ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							900	25	98	26	0	72	802														
Б1.В.ДВ.01	Обеспечение качества машин при конструкторской и технологической подготовке производства	4				4		180	5	18	6	0	12	162				2/0/0	4/0/12									ТМ
Б1.В.ДВ.01	Технологическое обеспечение качества							0	0	0	0	0	0	0														ТМ
Б1.В.ДВ.02	Инструментальные системы машиностроительных производств		2			2		144	4	14	4	0	10	130		2/0/0	2/0/10											ТМ
Б1.В.ДВ.02	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств							0	0	0	0	0	0	0														ТМ
Б1.В.ДВ.03	Методы контроля и управления качеством в машиностроении	3				3		144	4	14	4	0	10	130			2/0/0	2/0/10										ТМ
Б1.В.ДВ.03	Контроль качества в машиностроении							0	0	0	0	0	0	0														ТМ
Б1.В.ДВ.04	Информационно-диагностические системы производственно-технологических комплексов		3,4			4		144	4	24	4	0	20	120			2/0/0	2/0/10	0/0/10									ТМ
Б1.В.ДВ.04	Системы мониторинга и управления машиностроительных комплексов							0	0	0	0	0	0	0														ТМ
Б1.В.ДВ.05	Разработка средств и систем технологического обеспечения машиностроительного производства	3				3		144	4	14	4	0	10	130			2/0/0	2/0/10										ТМ
Б1.В.ДВ.05	Проектирование технологической оснастки для контроля и обработки давлением в машиностроении							0	0	0	0	0	0	0														ТМ
Б1.В.ДВ.06	Организационно-экономическое обоснование инновационных проектов	4				4		144	4	14	4	0	10	130				2/0/0	2/0/10									СУ
Б1.В.ДВ.06	Инновационный и проектный менеджмент							0	0	0	0	0	0	0														СУ
<b>ФД</b>	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>														
ФД.01	Факультативные дисциплины из перечня *		2,3					72	0	0	0	0	0	0														
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР) **</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>314</b>														
<b>Б2.В.00</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>314</b>														
Б2.В.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							324	9	10	0	0	10	314														
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа		4д					108	3	10	0	0	10	98				0/0/2	0/0/8									ТМ
Б2.В.02	Преддипломная практика (4)		5д					216	6	0	0	0	0	216														ТМ
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>														
<b>Б3.Б.00</b>	<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>							<b>324</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>														
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (6)							324	9	0	0	0	0	324														ТМ
<b>Всего часов</b>								<b>4320</b>	<b>120</b>	<b>342</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>252</b>	<b>3978</b>	<b>14</b>	<b>80</b>	<b>98</b>	<b>90</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего экзаменов</b>														<b>13</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего зачетов</b>														<b>18</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего курсовых проектов</b>														<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего курсовых работ</b>														<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего РГЗ</b>														<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего ИДЗ</b>														<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

\* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЭИОС БГТУ им. В.Г. Шухова

\*\* тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик