

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2021

Утвержден ученым советом протокол №10 от 26.05.2021

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Образовательная программа Технология машиностроения

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический;

проектно-конструкторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.04.05-01

№	Наименование дисциплин	Экз.	Зач.	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость		Всего контакт. работы	Из них					Сам.раб, час.	Распределение по семестрам													Прак. подготовка
								час	з.е		Лек.	Лаб.	Прак.	Конс.	Контр. сам.раб.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
																	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"							3132	87	1347	595	221	459	72	0	1785														
B1.B	Обязательная часть Блока 1							1368	38	607	255	119	204	29	0	761														
B1.B.D01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности	1						108	3	51	0	0	51	0	0	57	0/0/3												ИнЯз	
B1.B.D02	Методология научного познания	1						108	3	54	34	0	17	3	0	54	2/0/1												ТМН	
B1.B.D03	Социальная инженерия	2						108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1											СиУ	
B1.B.D04	Наукоемкие технологии в машиностроении	1						108	3	54	34	0	17	3	0	54	2/0/1												ТМ	
B1.B.D05	Системы поддержки принятия решений	1				1		144	4	56	34	0	17	5	0	88	2/0/1													
B1.B.D06	Защита интеллектуальной собственности	2, 3				3		180	5	88	34	0	51	3	0	92		2/0/1	0/0/2										ТМ	
B1.B.D07	Методология научных исследований в машиностроении	1						144	4	56	34	0	17	5	0	88	2/0/1												ТМ	
B1.B.D08	Теория планирования многофакторных экспериментов	2				2		108	3	54	34	0	17	3	0	54		2/0/1												
B1.B.D09	Системы комплексной автоматизации подготовки машиностроительного производства	2	1, 3			3		360	10	140	17	119	0	4	0	220	1/3/0	0/2/0	0/2/0										ТМ	
B1.B.H1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							1764	49	740	340	102	255	43	0	1024														
B1.B.H1.D01	Разработка технологических процессов	2	1			2		288	8	106	17	0	85	4	0	182	1/0/3	0/0/2											ТМ	
B1.B.H1.D02	Проектирование технологических операций программной обработки	1				1		180	5	55	17	34	0	4	0	125	1/2/0												ТМ	
B1.B.H1.D03	Информационно-диагностические системы машиностроительного производства	3	2					216	6	90	34	0	51	5	0	126		2/0/1	0/0/2										ТМ	
B1.B.H1.D04	Инструментальные системы машиностроительных производств	2				2		144	4	56	34	0	17	5	0	88		2/0/1											ТМ	
B1.B.H1.D05	Роботизация машиностроительного производства	2				2		144	4	71	34	34	0	3	0	73		2/2/0											ТМ	
B1.B.H1.D06	Автоматизированные технологические системы машиностроительных производств	3						108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1										ТМ	
B1.B.H1.D07	Методы контроля и управления качеством в машиностроении	3				3		180	5	73	34	0	34	5	0	107			2/0/2										ТМ	
B1.B.H1.D08	Моделирование и оптимизация технологических процессов	3				3		144	4	71	34	34	0	3	0	73			2/2/0										ТМ	
B1.B.H1.D09	Разработка средств и систем технологического обеспечения машиностроительного производства	3					3	144	4	56	34	0	17	5	0	88			2/0/1										ТМ	
B1.B.H1.DЭ	Элективные дисциплины(модули)							216	6	108	68	0	34	6	0	108														
B1.B.H1.DЭ01	Надежность и диагностика технологических систем	2				2		108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1										ТМ	
B1.B.H1.DЭ01	Математические основы надёжности	2				2		108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1										ТМ	
B1.B.H1.DЭ02	Организационно-экономическое обоснование инновационных проектов	3				3		108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1										СУ	
B1.B.H1.DЭ02	Инновационный и проектный менеджмент	3				3		108	3	54	34	0	17	3	0	54			2/0/1										СУ	
ФД	Факультативные дисциплины (модули)							0	0	0	0	0	0	0	0	0														
ФД.01	Проектное обучение	2						108	3	0	0	0	0	0	0	108													ТМ	
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *	3						72	0	0	0	0	0	0	0	72														
B2	Блок 2 "Практика" **							864	24	34	0	0	34	0	0	830														
B2.B	Обязательная часть Блока 2							540	15	34	0	0	34	0	0	506														
B2.B.Y01	Учебная педагогическая практика	2д						108	3	34	0	0	34	0	0	74			0/0/2										ТМ	
B2.B.Y02	Учебная научно-исследовательская работа (8 нед.)	4д						432	12	0	0	0	0	0	0	432													ТМ	
B2.B	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений							324	9	0	0	0	0	0	0	324														
B2.B.P01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 нед.)	4д						324	9	0	0	0	0	0	0	324													ТМ	
B3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"							324	9	0	0	0	0	0	0	324														
B3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0	0	0	0	0	0	324													ТМ	
	Всего часов							4320	120	1381	595	221	493	72	0	2939	26	28	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего экзаменов															9	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего зачетов															19	5	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых проектов															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего курсовых работ															3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего РГЗ															9	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего ИДЗ															1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего практическая подготовка															62														

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

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

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