

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 1 год 6 месяцев
дата ввода: 01.09.2023

Утвержден ученым советом протокол №10 от 31.05.2023

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Образовательная программа Производственный инжиниринг и цифровые технологии в машиностроении

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический;
проектно-конструкторский

Шифр плана в автоматизированной системе: 15.04.05-02

№	Наименование дисциплин	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудовое		Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестрам			Согласовано (кафедра)	
								В семестрах №	час		з.е	Лек	Лаб	Прак		Конс	1	2		3
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"							3132	87	1301	548	155	529	69	1831					
Б1.Б	Обязательная часть Блока 1							1224	34	554	221	121	187	25	670					
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51			51		57	0/0/3			ИнЯз	
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34		17	3	54	2/0/1			ТМН	
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34		17	3	54		2/0/1		СиУ	
Б1.Б.Д04	Методы научного исследования в машиностроении		1					108	3	54	34		17	3	54	2/0/1			ТМ	
Б1.Б.Д05	Информационно-коммуникационные технологии в инженерной деятельности	1						144	4	56	34		17	5	88	2/0/1			ТМ	
Б1.Б.Д06	Компьютерный инжиниринг и цифровые технологии в машиностроении	3	1, 2	3				360	10	144	34	104		6	216	1/2/0	1/2/0	0/4/0	ТМ	
Б1.Б.Д07	Патентоведение		1, 2		2			180	5	88	34		51	3	92	2/0/1	0/0/2		ТМ	
Б1.Б.Д08	Моделирование систем и процессов		2					108	3	53	17	17	17	2	55		1/1/1		ТМ	
Б1.В.Н1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							1908	53	747	327	34	342	44	1161					
Б1.В.Н1.Д01	Разработка технологических процессов	2	1	2				288	8	89	17		68	4	199	1/0/2	0/0/2		ТМ	
Б1.В.Н1.Д02	Проектирование технологических операций программной обработки	1		1				180	5	55	17	17	17	4	125	1/1/1			ТМ	
Б1.В.Н1.Д03	Системы мониторинга и диагностики машиностроительных производств		1					144	4	71	34		34	3	73	2/0/2			ТМ	
Б1.В.Н1.Д04	Инструментальное обеспечение автоматизированного производства	1			1			144	4	56	34		17	5	88	2/0/1			ТМ	
Б1.В.Н1.Д05	Роботизация машиностроительного производства		2			2		108	3	53	17	17	17	2	55		1/1/1		ТМ	
Б1.В.Н1.Д06	Разработка средств и систем технологического обеспечения машиностроительного производства	2			2			180	5	73	34		34	5	107		2/0/2		ТМ	
Б1.В.Н1.Д07	Гибкие автоматизированные производства	2	1		2			252	7	90	34		51	5	162	2/0/1	0/0/2		ТМ	
Б1.В.Н1.Д08	Аддитивно-модульные технологии		2					144	4	71	34		34	3	73		2/0/2		ТМ	
Б1.В.Н1.Д09	Цифровая трансформация машиностроительных производств		2					144	4	71	34		34	3	73		2/0/2		ТМ	
Б1.В.Н1.Д10	Цифровые двойники изделий	3						180	5	60	36		18	6	120			4/0/2	ТМ	
Б1.В.Н1.ДЭ	Элективные дисциплины(модули)							144	4	58	36		18	4	86					
Б1.В.Н1.ДЭ01	Организационно-экономическое обоснование инновационных проектов		3		3			144	4	58	36		18	4	86			4/0/2	СУ	
Б1.В.Н1.ДЭ01	Инновационный и проектный менеджмент		3		3			144	4	58	36		18	4	86			4/0/2	СУ	
ФД	Факультативные дисциплины (модули)							0	0	0					0					
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0					108				ТМ	
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0					72					
Б2	Блок 2 "Практика" **							864	24	36			36		828					
Б2.Б	Обязательная часть Блока 2							540	15	36			36		504					
Б2.Б.У01	Учебная педагогическая практика (2 нед.)		2д					108	3	0					108				ТМ	
Б2.Б.У02	Учебная научно-исследовательская работа		3д					432	12	36			36		396		0/0/4		ТМ	
Б2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений							324	9	0					324					
Б2.В.П01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 нед.)		2д, 3д					324	9	0					324				ТМ	
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"							324	9	0					324					
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0					324				ТМ	
	Всего							4320	120	1337	548	155	565	69	2983	34	30	20		
	Всего экзаменов														8	3	3	2		
	Всего зачетов														20	8	9	3		
	Всего КП																			
	Всего КР														3	1	1	1		
	Всего РГЗ														5	1	3	1		
	Всего ИДЗ														1		1			
	Всего практическая подготовка														98					

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности

Директор института

Директор департамента образовательной политики

Заведующий кафедрой

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

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