

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Федонин О.Н.

"__" _____ 20__ г.

15.04.01

15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Инженерия и реновация машин

Кафедра: Триботехническое материаловедение и технологии материалов

Факультет: Механико-технологический факультет

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1025 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной работе и цифровизации _____

Начальник УМУ _____

Декан МТФ _____

Зав. кафедрой _____

_____ / Шкаберин В.А./

_____ / Глушак Н.В./

_____ / Солдатов В.Г./

_____ / Памфилов Е.А./

План Учебный план магистратуры 'УП_2022_15.04.01_ирм_О.рлх', код направления 15.04.01, программа магистратуры : Инженерия и реновация машин, год начала подготовки 2022

		Формы контроля										з.е.		Итого академических часов																										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзмен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Зачет в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Компетенции		
																		з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек		Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
+	B1.O.01	Иностранный язык										4	4	36	144	144	48	78	18	4	144	48																		ИК-4
+	B1.O.02	Методология управления проектирования	1	1								4	4	36	144	144	32	76	36	4	144	32	16																ИК-2; ИК-3	
+	B1.O.03	Эксплуатационное обоснование технических решений		1								4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16																ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10	
+	B1.O.04	Обеспечение качества машин		1								4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16																ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12	
+	B1.O.05	Теория систем и системный анализ		2					2	5	5	5	5	36	180	180	48	78	54				5	180	48	32		16	78	54							ИК-1			
+	B1.O.06	Психология профессиональной деятельности		2						4	4	4	4	36	144	144	64	71	9				4	144	64	32		32	71	9							ИК-3; ИК-5; ИК-6			
+	B1.O.07	Технология заготовительных производств	3	2						3	9	9	9	36	324	324	96	174	54				4	144	48	16		32	78	18	5	180	48	16		32	96	36	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	B1.B.01	Современные методы исследования структуры металлов и сплавов	1									4	4	36	144	144	48	51	45	4	144	48	16															ПК-1		
+	B1.B.02	Трибофизика	1						1	5	5	5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	48	32						32	51	45							ПК-1		
+	B1.B.03	Проектирование и производство технологической оснастки	2			2						6	6	36	216	216	48	114	54				6	216	48	16		32	114	54							ПК-2			
+	B1.B.04	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	23									10	10	36	360	360	96	174	90				5	180	48	16		32	78	54	5	180	48	16		32	96	36	ПК-1	
+	B1.B.05	Основы оптимизации жизненного цикла машин	3			3						6	6	36	216	216	48	123	45										6	216	48	16		32	123	45	ПК-1; ПК-3			
+	B1.B.06	Реновация машин	3			3						6	6	36	216	216	48	123	45										6	216	48	16		32	123	45	ПК-1; ПК-3			
+	B1.B.ДЭ.01	Взлетные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	1							5	5	5	5	180	180	48	87	45	5	180	48	16						32	87	45							ПК-3			
+	B1.B.ДЭ.01.01	Методы триботехнических испытаний машин	1			1						5	5	36	180	180	48	87	45	5	180	48	16						32	87	45							ПК-3		
-	B1.B.ДЭ.01.02	Стендовое оборудование для испытаний машин	1			1						5	5	36	180	180	48	87	45	5	180	48	16						32	87	45							ПК-3		
+	B1.B.ДЭ.02	Взлетные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3							5	5	5	5	180	180	48	96	36	5	180	48	16						5	180	48	16		32	96	36			ПК-2		
+	B1.B.ДЭ.02.01	Комплексная информатизация машиностроительного производства	3									5	5	36	180	180	48	96	36										5	180	48	16		32	96	36	ПК-2			
-	B1.B.ДЭ.02.02	Математическое моделирование и современные проблемы науки о материалах и процессах	3									5	5	36	180	180	48	96	36										5	180	48	16		32	96	36	ПК-2			
Блок 2. Практика																																								
Обязательная часть																																								
+	B2.O.01(У)	Личная практика (ознакомительная практика)				2						3	3	36	108	108	90	18										3	108								ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9			
+	B2.O.02(У)	Личная практика (научно-исследовательская работа)				2						3	3	36	108	108	99	9										3	108								ОПК-5; ОПК-7; ОПК-12			
+	B2.O.03(У)	Личная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				3						3	3	36	108	108	90	18																			ОПК-2; ОПК-8; ОПК-10			
+	B2.O.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)				4						9	9	36	324	324	306	18																			ОПК-3; ОПК-6; ОПК-11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	B2.B.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)				4						12	12	36	432	432	8	406	18																		ПК-1; ПК-3			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								
+	B3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4									9	9	36	324	324	315	9																			ИК-1; ИК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
ФТД. Факультативы																																								
+	ФТД.01	Инженерно-исследовательские системы САД/САМ/САЕ		2								4	4	36	144	144	64	62	18				2	72	32	16		16	31	9	2	72	32	16		16	31	9	ПК-1	
+	ФТД.02	Базы данных		3								2	2	36	72	72	32	31	9										2	72	32	16		16	31	9	ПК-1			