МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Федонин О.Н.*

"___" _____ 20___ г.

15.04.01

15.04.01 Машиностроение

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00DF212636081B4F2FEC2C849AFF43F11D
Владелец: Федонин Олег Николаевич
Действителен: с 27.07.2023 до 19.10.2024

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) 2023

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 _____ */ Шкаберин В.А./*

Начальник УМУ _____ */ Глушак Н.В./*

Декан МТФ _____ */ Солдатов В.Г./*

Зав. кафедрой _____ */ Памфилов Е.А./*

План Учебный план магистратуры 'УП_2023_15.04.01_ирм_О.plx', код направления 15.04.01, программа магистратуры : Инженерия и реновация машин, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																		-
																Семестр 1									Семестр 2								Семестр 3									Семестр 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81		2916	2916	784	1529	603	30	1080	288	112		176		576	216	24	864	256	112		144		419	189	27	972	240	80		160		534	198									
Обязательная часть								34	34		1224	1224	352	665	207	16	576	144	48		96		342	90	13	468	160	80		80		227	81	5	180	48	16		32		96	36									
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1				4	4	36	144	144	48	78	18	4	144	48			48		78	18																											УК-4
+	Б1.О.02	Методология управления проектами	1					4	4	36	144	144	32	76	36	4	144	32	16		16		76	36																												УК-2; УК-3
+	Б1.О.03	Экономическое обоснование технических решений		1				4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16		16		94	18																												ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10
+	Б1.О.04	Обеспечение качества машин		1				4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16		16		94	18																												ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12
+	Б1.О.05	Теория систем и системный анализ	2					5	5	36	180	180	48	78	54										5	180	48	32		16		78	54																			УК-1
+	Б1.О.06	Психология профессиональной деятельности		2				4	4	36	144	144	64	71	9										4	144	64	32		32		71	9																			УК-3; УК-5; УК-6
+	Б1.О.07	Технология заготовительных производств	3	2				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								47	47		1692	1692	432	864	396	14	504	144	64		80		234	126	11	396	96	32		64		192	108	22	792	192	64		128		438	162									
+	Б1.В.01	Современные методы исследования структуры металлов и сплавов	1					4	4	36	144	144	48	51	45	4	144	48	16		32		51	45																												ПК-1
+	Б1.В.02	Трибофизика	1					5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	48	32		16		96	36																												ПК-1
+	Б1.В.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
+	Б1.В.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
+	Б1.В.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
+	Б1.В.06	Реновация машин	3			3		6	6	36	216	216	48	123	45																			6	216	48	16		32		123	45										ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**	**1**			**1**		5	**5**		**180**	**180**	**48**	**87**	**45**	5	**180**	**48**	**16**		**32**		**87**	**45**																												**ПК-3**
+	Б1.В.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
-	Б1.В.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
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**	**3**					5	**5**		**180**	**180**	**48**	**96**	**36**																			5	**180**	**48**	**16**		**32**		**96**	**36**										**ПК-2**
+	Б1.В.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
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование и современные проблемы наук 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								30	30		1080	1080	10	989	81										6	216	4				4	185	27	3	108	2				2	88	18	21	756	4				4	716	36	
Обязательная часть								18	18		648	648	8	577	63										6	216	4				4	185	27	3	108	2				2	88	18	9	324	2				2	304	18	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	36	108	108	2	88	18										3	108	2				2	88	18																		ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			3	3	36	108	108	2	97	9										3	108	2				2	97	9																		ОПК-5; ОПК-7; ОПК-12
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3			3	3	36	108	108	2	88	18																			3	108	2				2	88	18										ОПК-2; ОПК-8; ОПК-10
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			9	9	36	324	324	2	304	18																																9	324	2				2	304	18	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	2	412	18																																12	432	2				2	412	18	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			4			12	12	36	432	432	2	412	18																																12	432	2				2	412	18	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		315	9																																9	324						315	9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324		315	9																																9	324						315	9	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	64	62	18										2	72	32	16		16		31	9	2	72	32	16		16		31	9									
+	ФТД.01	Инженерно-исследовательские системы CAD/CAM/CAE		2				2	2	36	72	72	32	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