

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.

22.04.01

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Программа магистратуры: Аддитивные технологии и материаловедение

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: Учебно-научный технологический институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки _____ 2023
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) _____ № 306 от 24.04.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной
работе и цифровизации _____ / Шкаберин В.А./
Начальник УМУ _____ / Глушак Н.В./
Директор _____ / Петрешин Д.И./
Зав. кафедрой _____ / Польский Е.А./

План Учебный план магистратуры 'УП 2023 22.04.01 атм О.plx', код направления 22.04.01, программа магистратуры : Аддитивные технологии и материаловедение, год начала подготовки

Считать в плане			Формы пром. атт.					З.е.		Итого академ. часов		Курс 1																				Курс 2																				Компетенции																														
			Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт			Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. раб.	З.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт. раб.	З.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт. раб.	З.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт. раб.																																							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								81	81			2916	2916	768	1545	603	30	1080	288	112	16	160			576	216	24	864	240	112	32	96			435	189	27	972	240	80			160			534	198			
Обязательная часть																																								51	51			1836	1836	480	1014	342	21	756	192	64	16	112			429	135	13	468	144	80			64			243	81	17	612	144	48			96			342	126		
+	Б1.О.01	Иностранный язык		1					4	4	36	144	144	48	78	18	4	144	48			48	78	18			78	18															УК-4																																							
+	Б1.О.02	Теория систем и системный анализ	1						4	4	36	144	144	32	76	36	4	144	32	16	16	76	36			76	36															УК-1																																								
+	Б1.О.03	Экономическое обоснование технических решений		1					4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16	16	94	18			94	18															ОПК-5																																								
+	Б1.О.04	Методология управления проектами	2						5	5	36	180	180	48	78	54			5	180	48	32	16	78	54			78	54													УК-2; УК-3																																								
+	Б1.О.05	Технология профессиональной деятельности		2					4	4	36	144	144	64	71	9	4	144	64	32	32	71	9			71	9															УК-3; УК-5; УК-6																																								
+	Б1.О.06	Обеспечение качества машин		1					4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16	16	94	18			94	18															ОПК-2																																								
+	Б1.О.07	Методология автоматизированного проектирования и подготовки производства	1				1		5	5	36	180	180	48	87	45	5	180	48	16	16	87	45			87	45															ОПК-1																																								
+	Б1.О.08	Физико-химические и неразрушающие методы анализа материалов		2					4	4	36	144	144	32	94	18			4	144	32	16	16	94	18			94	18													ОПК-1																																								
+	Б1.О.09	Материаловедение и технологии современных конструкционных материалов	3				3		6	6	36	216	216	48	123	45			6	216	48	16	32	123	45			123	45													ОПК-5; ПК-1																																								
+	Б1.О.10	Технологический и патентный поиск		3					5	5	36	180	180	48	96	36			5	180	48	16	32	96	36			96	36													ОПК-4; ПК-1																																								
+	Б1.О.11	Инструментальное обеспечение технологического процесса	3				3		6	6	36	216	216	48	123	45			6	216	48	16	32	123	45			123	45													ОПК-3																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												30	30			1080	1080	288	531	261	9	324	96	48			48	147	81	11	396	96	32	32	32			192	108	10	360	96	32			64			192	72																																
+	Б1.В.01	Физико-математические методы в моделировании и инженерии машин и материалов	1						4	4	36	144	144	48	51	45	4	144	48	16	32	51	45			51	45																	ПК-1																																						
+	Б1.В.02	Моделирование структуры материалов и механических свойств	1						5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	48	32	16	96	36			96	36																	ПК-1																																						
+	Б1.В.03	Технологическая логистика производств	2				2		6	6	36	216	216	48	114	54			6	216	48	16	32	114	54			114	54													ПК-1; ПК-2																																								
+	Б1.В.04	Проектирование специальной технологической части	3						5	5	36	180	180	48	96	36			5	180	48	16	32	96	36			96	36													ПК-2																																								
+	Б1.В.Д3.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (Д3.1)	3						5	5	180		180	48	96	36			5	180		48	16	32	96	36			96	36													ПК-1																																							
+	Б1.В.Д3.01.01	Материалы и оборудование аддитивного производства							5	5	36	180	180	48	96	36			5	180	48	16	32	96	36			96	36													ПК-1																																								
-	Б1.В.Д3.01.02	Моделирование элементов технологической системы	3						5	5	36	180	180	48	96	36			5	180	48	16	32	96	36			96	36													ПК-1																																								
+	Б1.В.Д3.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (Д3.2)	2						5	5	180		180	48	78	54			5	180		48	16	32	78	54			78	54													ПК-2																																							
+	Б1.В.Д3.02.01	Системы компьютерного управления оборудованием	2						5	5	36	180	180	48	78	54			5	180	48	16	32	78	54			78	54													ПК-2																																								
-	Б1.В.Д3.02.02	Разработка, отладка и корректировка управляющих программ	2						5	5	36	180	180	48	78	54			5	180	48	16	32	78	54			78	54													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												9	9			324	324	6	273	45			6	216	4			4	185	27	3	108	2			2	88	18																																												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)							3	3	36	108	108	2	97	9			3	108	2			2	97	9			97	9													ОПК-1; ОПК-2																																							
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))							3	3	36	108	108	2	88	18			3	108	2			2	88	18			88	18													ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5																																							
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)							3	3	36	108	108	2	88	18			3	108	2			2	88	18			88	18													ОПК-4; ОПК-5																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												21	21			756	756	4	716	36																													21	756	4			4	716	36																										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)							9	9	36	324	324	2	304	18																													9	324	2			2	304	18			ПК-1; ПК-2																											
+	Б2.В.02(П4)	Производственная практика (преддипломная практика)							12	12	36	432	432	2	412	18																													12	432	2			2	412	18			УК-1; ПК-1; ПК-2																											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	9			324	324			315	9																															9	324			315	9			УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2																						
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	36	324	324			315	9																																																																	
ФТД. Факультативные дисциплины												4	4			144	144	32	94	18	2	72	16	16			47	9	2	72	16	16			47	9																	47	9			ПК-2																									
+	ФТД.01	Инженерно-исследовательские системы							2	2	36	72	72	16	47	9			2	72	16	16			47	9			47	9																			ПК-2																																	
+	ФТД.02	Базы данных							2	2	36	72	72	16	47	9	2	72	16	16			47	9			47	9																							ПК-2																															