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

15.04.04

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Федонин О.Н.*

"___" _____ 20___ г.

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Программа магистратуры: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизированные технологические системы

Институт: Учебно-научный технологический институт

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ В МАШИНОСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектно-конструкторский
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной работе и цифровизации _____ */ Шкаберин В.А./*

Начальник УМУ _____ */ Глушак Н.В./*

Директор _____ */ Петрешин Д.И./*

Зав. кафедрой _____ */ Хандожко В.А./*

План Учебный план магистратуры 'УП_2023_15.04.04_аутп_О.plx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Автоматизация и управление технологическими процессами и прои

-	-	-	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)								80	80		2880	2880	704	1573	603	30	1080	288	112		176		576	216	23	828	256	112		144		383	189	27	972	160	80		80		614	198									
Обязательная часть								44	44		1584	1584	432	828	324	25	900	240	96		144		489	171	14	504	160	80		80		227	117	5	180	32	16		16		112	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	Теория систем и системный анализ	1					4	4	36	144	144	32	76	36	4	144	32	16		16		76	36																											УК-1
+	Б1.О.03	Обеспечение качества машин		1				4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16		16		94	18																											ОПК-3; ОПК-9
+	Б1.О.04	Экономическое обоснование технических решений		1				4	4	36	144	144	32	94	18	4	144	32	16		16		94	18																											ОПК-7; ОПК-8
+	Б1.О.05	Методы испытания автоматизированного производственного оборудования	3					5	5	36	180	180	32	112	36																		5	180	32	16		16		112	36									ОПК-2; ОПК-10; ОПК-11
+	Б1.О.06	Адаптивные и оптимальные системы управления	2					5	5	36	180	180	48	78	54										5	180	48	16		32		78	54																	ОПК-5; ОПК-12
+	Б1.О.07	Методология управления проектами	2					5	5	36	180	180	48	78	54										5	180	48	32		16		78	54																	УК-2; УК-3
+	Б1.О.08	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.09	Научные основы автоматизированного производства	1					5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	48	32		16		96	36																											ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.О.10	Теория конечных автоматов	1					4	4	36	144	144	48	51	45	4	144	48	16		32		51	45																											ОПК-5; ОПК-12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36		1296	1296	272	745	279	5	180	48	16		32		87	45	9	324	96	32		64		156	72	22	792	128	64		64		502	162									
+	Б1.В.01	Интегрированные системы проектирования и управления	1			1		5	5	36	180	180	48	87	45	5	180	48	16		32		87	45																											ПК-2
+	Б1.В.02	САПР систем управления		2				3	3	36	108	108	48	42	18										3	108	48	16		32		42	18																	ПК-1
+	Б1.В.03	Проектирование приводов автоматизированных систем	2			2		6	6	36	216	216	48	114	54										6	216	48	16		32		114	54																	ПК-1
+	Б1.В.04	Проектирование АСУТП	3			3		6	6	36	216	216	32	139	45																		6	216	32	16		16		139	45									ПК-1
+	Б1.В.05	Наукоемкие технологии в машиностроении	3					5	5	36	180	180	32	112	36																		5	180	32	16		16		112	36									ПК-2
+	**Б1.В.ДЭ.01**	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)**		**3**				5	**5**		**180**	**180**	**32**	**112**	**36**																		5	**180**	**32**	**16**		**16**		**112**	**36**									**ПК-1**
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Алгоритмизация инженерных и научных задач		3				5	5	36	180	180	32	112	36																		5	180	32	16		16		112	36									ПК-1
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Функционально-ориентированные технологии		3				5	5	36	180	180	32	112	36																		5	180	32	16		16		112	36									ПК-1
+	**Б1.В.ДЭ.02**	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)**	**3**			**3**		6	**6**		**216**	**216**	**32**	**139**	**45**																		6	**216**	**32**	**16**		**16**		**139**	**45**									**ПК-1**
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Математическое моделирование технических систем	3			3		6	6	36	216	216	32	139	45																		6	216	32	16		16		139	45									ПК-1
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование мехатронных и робототехнических систем	3			3		6	6	36	216	216	32	139	45																		6	216	32	16		16		139	45									ПК-1
Блок 2.Практика								31	31		1116	1116	10	1025	81										7	252	4				4	221	27	3	108	2				2	88	18	21	756	4				4	716	36	
Обязательная часть								16	16		576	576	4	536	36										4	144	2				2	124	18										12	432	2				2	412	18	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			4	4	36	144	144	2	124	18										4	144	2				2	124	18																		УК-1; ОПК-5; ОПК-6
+	Б2.О.02(Па)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			12	12	36	432	432	2	412	18																											12	432	2				2	412	18	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	6	489	45										3	108	2				2	97	9	3	108	2				2	88	18	9	324	2				2	304	18	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			2			3	3	36	108	108	2	97	9										3	108	2				2	97	9																		ПК-2
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			3			3	3	36	108	108	2	88	18																			3	108	2				2	88	18									ПК-2
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9	9	36	324	324	2	304	18																											9	324	2				2	304	18	ПК-1
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; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	32	94	18	2	72	16	16				47	9										2	72	16	16				47	9									
+	ФТД.01	Автоматизированные системы экспериментальных исследований		1				2	2	36	72	72	16	47	9	2	72	16	16				47	9																											ПК-1
+	ФТД.02	Методы экспериментальных исследований и автоматизированных измерений		3				2	2	36	72	72	16	47	9																			2	72	16	16				47	9									ПК-1