

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "ЮРГУЭС"□

Саровский физико-технический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Нагорнов О.В.
_____ 20__ г.

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Технологии машиностроительных производств
Кафедра: Машиностроения

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (в сферах...)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Документ подписан
электронной подписью

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 3bbbc6a34b3a29a4101bbea2215f4c8064f3ce57
Действителен: с 09.09.2025 по 09.12.2026
Владелец: Сироткина Анна Геннадиевна

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ _____ / Сироткина А.Г./
Руководитель по УР _____ / Соловьев Т.Г./
Начальник УМО _____ / Асташкина А.М./
Руководитель магистерской программы _____ / Капустин А.В./

						Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																																			
													Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																																																		
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт з.е.	факт	Часов в з.е.	Эксперт по плану	Кон-т. наб.	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	Код	Наименование	Компетенции																																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								79	79				2844	2844	818	1705	320	24	96					176	496	96	28	96		176	608	128	27	112	162	602	96									
Обязательная часть																																								37	37				1332	1332	384	804	144	20	64					160	416	80	9	16		64	212	32	8	48	32	176	32									
+	Б1.О.01	Инструментальный язык				2	1		8	8	36	288	288	64	192	32	4				32	96	16	4	16		32	96	16													УК-4																																				
+	Б1.О.02	История и философия науки и техники				1			4	4	36	144	144	48	80	16	4	32			16	80	16																			УК-5; УК-6; ОПК-1																																				
+	Б1.О.03	Конструирование в САПР					1		4	4	36	144	144	40	88	16	4		40	88	16																				УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6																																					
+	Б1.О.04	Научно-исследовательская и конструкторская работа					3		4	4	36	144	144	32	96	16												4	32				96	16								УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5																																				
+	Б1.О.05	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство					2		5	5	36	180	180	48	116	16							5	16		32	116	16														УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7																																				
+	Б1.О.06	Системы полного жизненного цикла изделий "Сирус"					3		4	4	36	144	144	48	80	16												4	16				32	80	16							ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																																				
+	Б1.О.07	Прикладные расчеты механики материалов					1		4	4	36	144	144	56	72	16	4	16		40	72	16																			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5																																					
+	Б1.О.08	Системы инженерного анализа					1		4	4	36	144	144	48	80	16	4	16		32	80	16																			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								42	42				1512	1512	434	902	176	4	32			16	80	16	19	80		112	396	96	19	64		130	426	64										
+	Б1.В.01	Материалы и методы нанотехнологий				1			4	4	36	144	144	48	80	16	4	32			16	80	16																				ПК-1; ПК-10																																			
+	Б1.В.02	Защитные покрытия металлических изделий					3		4	4	36	144	144	32	96	16											4	16				16	96	16									ПК-1; ПК-10																																			
+	Б1.В.03	Основы робототехники и мехатроники					2		5	5	36	180	180	48	100	32							5	16		32	100	32															ПК-3; ПК-11																																			
+	Б1.В.04	Оборудование машиностроительных производств				3	2		5	5	36	180	180	48	100	32								5	16		32	100	32														ПК-11; ПК-14																																			
+	Б1.В.05	Технологии аддитивного производства					2		5	5	36	180	180	48	116	16							5	32		16	116	16															ПК-1; ПК-4; ПК-10.1																																			
+	Б1.В.06	Моделирование процессов лазерных аддитивных производств						3	4	4	36	144	144	32	100	12											4	16			16	100	12									ПК-1; ПК-4; ПК-10.1																																				
+	Б1.В.07	Технологии механооборочного производства					3		4	4	36	144	144	48	84	12											4	16			32	84	12									ПК-3; ПК-11; ПК-13																																				
+	Б1.В.08	Программирование станков с ЧПУ					3		4	4	36	144	144	50	82	12											4				50	82	12									ПК-2																																				
+	Б1.В.09	Организация и планирование машиностроительного производства					3		3	3	36	108	108	32	64	12										3	16			16	64	12											ПК-11																																			
+	Б1.В.10	Приборы контроля и технических измерений						2	4	4	36	144	144	48	80	16							4	16		32	80	16															ПК-13; ПК-14																																			
Блок 2. Практика																																								35	35				1260	1260	112	1084	64	7					32	172	48	3			32	60	16	1		32	4		24			16	848					
Обязательная часть																																								11	11				396	396	96	236	64	7					32	172	48	3			32	60	16	1		32	4											
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа						1	7	7	36	252	252	32	172	48	7			32	172	48																					УКЦ-1; УКЦ-2; ПК-10																																			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа					23	4	4	36	144	144	64	64	16							3			32	60	16	1		32	4												УКЦ-1; УКЦ-2; ПК-10																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								24	24				864	864	16	848																														
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика						4	24	24	36	864	864	16	848																												ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10.1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14																																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								6	6				216	216	16	200																														
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						6	6	36	216	216	16	200																														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; УКЦ-1; УКЦ-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10.1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14																																		
ФТД. Факультативные дисциплины																																								2	2				72	72	16	44	12													2	8			8	44	12										
+	ФТД.01	Факультативные и элективные дисциплины					3		2	2		72	72	16	44	12												2	8			8	44	12																																												
+	ФТД.01.01	Теория решения изобретательских задач					3		2	2	36	72	72	16	44	12												2	8			8	44	12																																												