

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 30.12.2025 08:54:47  
Уникальный программный ключ:  
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет  
"МИФИ"  
Новоуральский технологический институт

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 24.04.2023

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Основная профессиональная образовательная программа: Технология машиностроения

Профиль: Технология машиностроения  
Кафедра: Технологии машиностроения

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС НИЯУ МИФИ от 19.04.2023

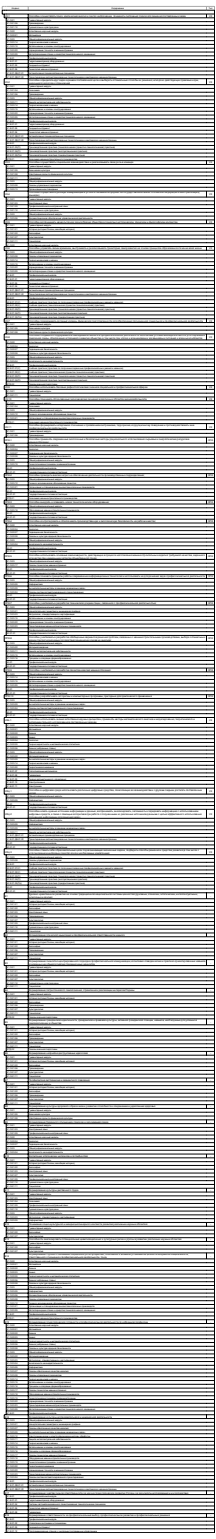
## Календарный учебный график

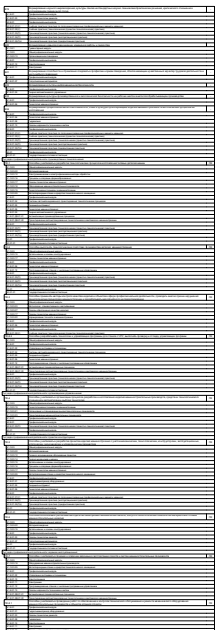
Мес	Сентябрь					29-5	Октябрь				27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				28-1	Февраль				23-1	Март					30-5	Апрель				27-3	Май					Июнь					29-5	Июль				27-2	Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12		13-19	20-26	3-9	10-16		17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	5-11	12-18		19-25	2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26	4-10	11-17		18-24	25-31	1-7	8-14		15-21	22-28	6-12	13-19	20-26	3-9	10-16	17-23	24-31												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																		=	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К													
II																		=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К											
III																		=	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К											
IV																П	П	=	Э	Э	Э	К											Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К										

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	16	34	16	10	26	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204
Студентов		10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			

## Блок 2





	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10; Б11; Б12; Б13; Б14; Б15; Б16; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б23; Б33; Б34
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8.2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10; Б11; Б12; Б13; Б14; Б15; Б16; Б20
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10; Б11; Б12; Б13; Б20
	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10
	Б1.О.01.02	Философия	УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10; Б12; Б13
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4; Б1; Б9; Б10; Б11
	Б1.О.01.04	Экономика	УК-2; УК-10; Б11
	Б1.О.01.05	Физическая культура	УК-3; УК-7; Б8
	Б1.О.01.06	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-11; Б1; Б2; Б4; Б5; Б6; Б7
	Б1.О.01.07	Культурология	УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10; Б12; Б13
	Б1.О.01.08	Элективные курсы по физической культуре	УК-3; УК-7; Б8
	Б1.О.01.09	Профессиональный иностранный язык	УК-4; Б1; Б9; Б10; Б11
	Б1.О.01.10	Русский язык и культура речи	УК-1; УК-4; Б1; Б3; Б10; Б11
	Б1.О.01.11	Социология	УК-3; УК-5; УК-9; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10
Б1	О.02	Естественно-научный модуль	УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; Б9; Б14; Б15
	Б1.О.02.01	Математика	УК-1; УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.02	Физика	УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.03	Химия	УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.04	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; Б9
	Б1.О.02.05	Теория вероятности и математическая статистика	УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.06	Физика (избранные главы)	УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.07	Радиационная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; Б9
	Б1.О.02.08	Основы и культуры ядерной безопасности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; Б14; Б15
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8.2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б9; Б11; Б14; Б15; Б16; Б20
	Б1.О.03.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7; Б16
	Б1.О.03.02	Материаловедение	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; УКЕ-1; Б15
	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ПК-3; Б11; Б15
	Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4; Б9; Б15
	Б1.О.03.05	Информатика	ОПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; Б11; Б14; Б15
	Б1.О.03.06	Документационное обеспечение управленческой деятельности	УК-4; Б14
	Б1.О.03.07	Основы обеспечения качества изделий	ПК-3; Б15; Б16
	Б1.О.03.08	Основы управления персоналом	УК-3; УК-6; УКЦ-3; Б14; Б15
	Б1.О.03.09	Вычислительные методы в решении инженерных задач	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-2; Б16
	Б1.О.03.10	Электроизмерительные и электрофизические методы обработки	ПК-1; Б16
	Б1.О.03.11	Защита интеллектуальной собственности	УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; Б16
	Б1.О.03.12	Технико-экономическое обоснование проектов	УК-10; ОПК-2; ПК-5; Б14
	Б1.О.03.13	Организационное поведение	УК-3; Б20
	Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-5; УКЕ-1; Б15; Б16
	Б1.О.03.15	Детали машин и основы конструирования	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6; Б15; Б16
	Б1.О.03.16	Процессы и операции формообразования	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; Б15; Б16
	Б1.О.03.17	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; Б15; Б16
	Б1.О.03.18	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; Б15; Б16
	Б1.О.03.19	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; Б15; Б16
	Б1.О.03.20	Теоретическая механика	УКЕ-1; Б16
	Б1.О.03.21	Организация и планирование высокотехнологичных производств	УК-10; ОПК-2; ПК-4; Б14
	Б1.О.03.22	Нормирование точности в машиностроении	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ПК-3; Б15; Б16
	Б1.О.03.23	Проектирование машиностроительных производств	ОПК-7; ПК-4; Б15; Б16
	Б1.О.03.24	Основы систем автоматизированного проектирования	ОПК-6; ОПК-10; Б16
	Б1.О.03.25	Металлорежущие станки и средства технологического оснащения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-7; Б14; Б15
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8.2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; УКЦ-2; Б14; Б15; Б16; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б23; Б33; Б34
	Б1.В.01	Профессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.1; Б14; Б15; Б16; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б23; Б33; Б34
	Б1.В.01.01	Гидротехническое оборудование	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-8.1; Б17
	Б1.В.01.02	Управление системами и процессами	ПК-8.2; ПК-7; Б18
	Б1.В.01.03	Основы технологии ремонта	ПК-6; ПК-8.1; Б19
	Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-1; ПК-8.2; Б17
	Б1.В.01.05	Режущий инструмент	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-5; Б18
	Б1.В.01.06	Технология машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-5; Б17; Б33; Б34
	Б1.В.01.07	Сопроствление материалов	ПК-6; УКЕ-1; Б21
	Б1.В.01.08	Гидравлика	ПК-8.1; УКЕ-1; Б17; Б34
	Б1.В.01.09	Теория автоматического управления	ПК-1; УКЕ-1; Б23
	Б1.В.01.10	Электротехника	ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; Б20
	Б1.В.01.11	Электроника	ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; Б20
	Б1.В.01.12	Программирование станков с числовым программным управлением	ПК-2; ПК-8.2; ПК-7; Б18
	Б1.В.01.13	Основы надежности технических систем	ПК-7; ПК-8.1; Б34
	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; УКЦ-2; Б16
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; УКЦ-2; Б16
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Проектирование автоматизированных технологических комплексов в машиностроении	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; УКЦ-2; Б16
Б2		Практика	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-5; УКЦ-3; Б19; Б34
	Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-5; УКЦ-3; Б19; Б34
	Б2.В.01	Профессиональный модуль	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8.2; ПК-5; УКЦ-3; Б19; Б34
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	УК-6; УК-8; ПК-5; УКЦ-3; Б19; Б34
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-6; УК-8; ПК-3; УКЦ-3; Б19; Б34
	Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8.2; УКЦ-3; Б19; Б34
	Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-5; УКЦ-3; Б19; Б34
	Б2.В.01.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-5; УКЦ-3; Б19; Б34
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8.2; ПК-5; ПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б34
	Б3.01	Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б34
	Б3.01.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б34
ФГД		Факультативы	УК-2; УК-8; УК-10; ОПК-2; Б4; Б5; Б14
	ФГД.01	Экономика машиностроительного производства	УК-2; УК-10; ОПК-2; Б14
	ФГД.02	Основы военной подготовки	УК-8; Б4; Б5