

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 27.02.2026 09:55:15  
Уникальный программный ключ:  
8с65с591е26b2d8е460927740сf752622аа3b295

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: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

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

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

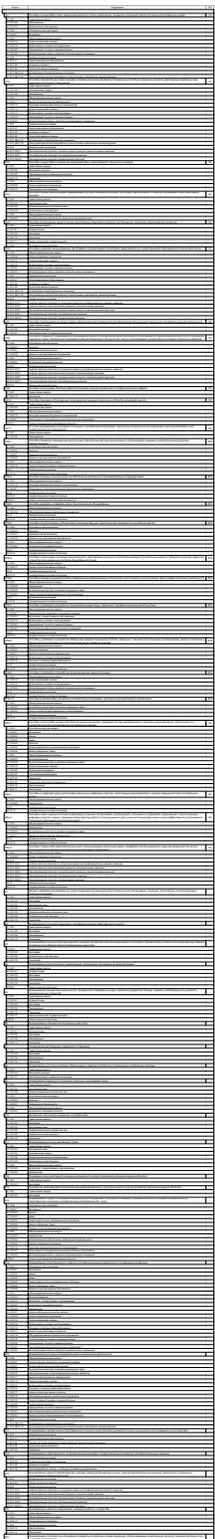
# Календарный учебный график

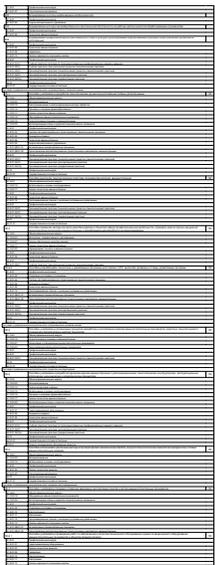
Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	29-5	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Числа	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																																																						
II																																																						
III																																																						
IV																																																						

## 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			







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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В14; В15; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В34
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-5; ПК-6; ПК-7; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В14; В15; В16; В20
Б1.О.01	Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В20
Б1.О.01.01	История России	УК-5; В4; В5; В6
Б1.О.01.02	Философия	УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10; В12; В13
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4; В1; В9; В10; В11
Б1.О.01.04	Экономическая теория	УК-2; УК-10; В11
Б1.О.01.05	Физическая культура	УК-3; УК-7; В8
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-11; В1; В2; В4; В5; В6; В7
Б1.О.01.07	Элективные курсы по физической культуре	УК-3; УК-7; В8
Б1.О.01.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4; В1; В9; В10; В11
Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	УК-1; УК-4; В1; В3; В10; В11
Б1.О.01.10	Социология	УК-3; УК-5; УК-9; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10
Б1.О.01.11	Основы российской государственности	УК-5; В5
Б1.О.02	Естественно-научный модуль	УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9; В14; В15
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.02	Физика	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.03	Химия	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.04	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9
Б1.О.02.05	Теория вероятности и математическая статистика	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.06	Физика (избранные главы)	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.07	Радиационная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; В9
Б1.О.02.08	Основы и культура ядерной безопасности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; В14; В15
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; 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-5; ПК-6; ПК-7; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; В9; В11; В14; В15; В16; В20
Б1.О.03.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7; В16
Б1.О.03.02	Материаловедение	ОПК-8; ПК-1; ПК-6; ПК-6; УКЕ-1; В15
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ПК-3; В11; В15
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4; В9; В15
Б1.О.03.05	Информатика	ОПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; В11; В14; В15
Б1.О.03.06	Документационное обеспечение управленческой деятельности	УК-4; В14
Б1.О.03.07	Основы обеспечения качества изделий	ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.08	Основы управления персоналом	УК-3; УК-6; УКЦ-3; В14; В15
Б1.О.03.09	Вычислительные методы в решении инженерных задач	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.10	Электромеханические и электрофизические методы обработки	ПК-1; В16
Б1.О.03.11	Защита интеллектуальной собственности	УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.12	Экономика машиностроительного производства	УК-2; УК-10; ОПК-2; В14
Б1.О.03.13	Организационное поведение	УК-3; В20
Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-5; УКЕ-1; В15; В16
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; В15; В16
Б1.О.03.16	Процессы и операции формообразования	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; В15; В16
Б1.О.03.17	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; В15; В16
Б1.О.03.18	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; В15; В16
Б1.О.03.19	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; В15; В16
Б1.О.03.20	Теоретическая механика	УКЕ-1; В16
Б1.О.03.21	Организация и планирование высокотехнологичных производств	УК-10; ОПК-2; ПК-4; В14
Б1.О.03.22	Нормирование точности в машиностроении	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.23	Проектирование машиностроительных производств	ОПК-7; ПК-4; В15; В16
Б1.О.03.24	Основы систем автоматизированного проектирования	ОПК-6; ОПК-10; В16
Б1.О.03.25	Металлообрабатывающие станки и средства технологического оснащения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-7; В14; В15
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; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В34
Б1.В.01	Профессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.1; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В34
Б1.В.01.01	Гидравлический привод оборудования	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В17
Б1.В.01.02	Управление системами и процессами	ПК-8.2; ПК-7; В18
Б1.В.01.03	Основы технологии ремонта	ПК-6; ПК-8.1; В19
Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-1; ПК-8.2; В17
Б1.В.01.05	Резающий инструмент	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-5; В18
Б1.В.01.06	Технология машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-5; В17; В33; В34
Б1.В.01.07	Сопrotивление материалов	ПК-6; УКЕ-1; В21
Б1.В.01.08	Гидравлика	ПК-8.1; УКЕ-1; В17; В34
Б1.В.01.09	Теория автоматического управления	ПК-1; УКЕ-1; В23
Б1.В.01.10	Электротехника	ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; В20
Б1.В.01.11	Электроника	ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; В20
Б1.В.01.12	Программирование станков с числовым программным управлением	ПК-2; ПК-8.2; ПК-7; В18
Б1.В.01.13	Основы надежности технических систем	ПК-7; ПК-8.1; В34
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору I (ДВ-1)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; В16
Б1.В.01.ДВ.01.01	Адаптивные производственные процессы	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; В16
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; В16
Б2	Практика	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-5; УКЦ-3; В19; В34
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; В19; В34
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; В19; В34
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	УК-6; УК-8; ПК-5; УКЦ-3; В19; В34
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-6; УК-8; ПК-3; УКЦ-3; В19; В34
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; В19; В34
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; В19; В34
Б2.В.01.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-5; УКЦ-3; В19; В34
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-8.2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; В34
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-8.2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; В34
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; В34
ФТД	Факультативы	УК-8; УК-10; ОПК-2; ПК-5; В4; В5; В14
ФТД.01	Технико-экономическое обоснование проектов	УК-10; ОПК-2; ПК-5; В14
ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-8; В4; В5