

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Калякин 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.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

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

## 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
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; 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; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10; Б11; Б12; Б13; Б14; Б15; Б16; Б20
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; В34
B1.0.01	Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20
B1.0.01.01	История России, военная история	УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10; Б12; Б13
B1.0.01.02	Философия	УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10; Б12; Б13
B1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4; Б1; Б9; Б10; Б11
B1.0.01.04	Экономика	УК-2; УК-10; Б11
B1.0.01.05	Физическая культура	УК-3; УК-7; Б8
B1.0.01.06	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20
B1.0.01.07	Культурология	УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10; Б12; Б13
B1.0.01.08	Элективные курсы по физической культуре	УК-3; УК-7; Б8
B1.0.01.09	Профессиональный иностранный язык	УК-4; Б1; Б9; Б10; Б11
B1.0.01.10	Русский язык и культура речи	УК-1; УК-4; Б1; Б3; Б10; Б11
B1.0.01.11	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20
B1.0.02	Естественно-научный модуль	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; Б9; Б14; Б15
B1.0.02.01	Математика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
B1.0.02.02	Физика	УКЕ-1; Б14; Б15
B1.0.02.03	Химия	УКЕ-1; Б14; Б15
B1.0.02.04	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; Б9
B1.0.02.05	Теория вероятности и математическая статистика	УКЕ-1; Б14; Б15
B1.0.02.06	Физика (избранные главы)	УКЕ-1; Б14; Б15
B1.0.02.07	Радиационная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; В9
B1.0.02.08	Основы и культура ядерной безопасности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; Б14; Б15
B1.0.03	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20
B1.0.03.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7; Б16
B1.0.03.02	Материаловедение	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УКЕ-1; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В9; Б11; Б14; Б15; Б16; Б20
B1.0.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ПК-3; Б11; Б15
B1.0.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4; Б9; Б15
B1.0.03.05	Информатика	ОПК-6; УКЛ-1; УКЛ-2; Б11; Б14; Б15
B1.0.03.06	Документационное обеспечение управленческой деятельности	УК-4; Б14
B1.0.03.07	Основы обеспечения качества изделий	ПК-3; Б15; Б16
B1.0.03.08	Основы управления персоналом	УК-3; УК-6; УК-7; Б14; Б15
B1.0.03.09	Вычислительные методы в решении инженерных задач	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЛ-2; Б16
B1.0.03.10	Электрохимические и электрофизические методы обработки	ПК-1; Б16
B1.0.03.11	Защита интеллектуальной собственности	УК-2; ОПК-8; УКЛ-2; Б16
B1.0.03.12	Технико-экономическое обоснование проектов	УК-10; ОПК-2; ПК-5; Б14
B1.0.03.13	Организационное поведение	УК-3; Б20
B1.0.03.14	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-5; УКЕ-1; Б15; Б16
B1.0.03.15	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
B1.0.03.16	Процессы и операции формообразования	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; Б15; Б16
B1.0.03.17	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; Б15; Б16
B1.0.03.18	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; Б15; Б16
B1.0.03.19	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; Б15; Б16
B1.0.03.20	Теоретическая механика	УКЕ-1; Б16
B1.0.03.21	Организация и планирование высокотехнологичного производства	УК-10; ОПК-2; ПК-4; Б14
B1.0.03.22	Нормирование точности в машиностроении	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ПК-3; Б15; Б16
B1.0.03.23	Проектирование машиностроительных производств	ОПК-7; ПК-4; Б15; Б16
B1.0.03.24	Основы систем автоматизированного проектирования	ОПК-6; ОПК-10; Б16
B1.0.03.25	Металлообрабатывающие станки и средства технологического оснащения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-7; Б14; Б15
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-7; УК-1; УК-2; Б14; Б15; Б16; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б22; Б33; В34
B1.B.01	Профессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; Б14; Б15; Б16; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б23; В34
B1.B.01.01	Гидропневморицпред оборудование	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-17
B1.B.01.02	Управление системами и процессами	ПК-8; ПК-7; Б18
B1.B.01.03	Основы технологии ремонта	ПК-6; ПК-8; Б19
B1.B.01.04	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-1; ПК-2; Б17
B1.B.01.05	Режущий инструмент	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-18
B1.B.01.06	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-5; Б17; В33; В34
B1.B.01.07	Соревнование материалов	ПК-6; УКЕ-1; Б21
B1.B.01.08	Гидравлика	ПК-8; УКЕ-1; Б17; Б34
B1.B.01.09	Теория автоматического управления	ПК-1; УКЕ-1; Б23
B1.B.01.10	Электротехника	ПК-7; ПК-8; УКЕ-1; Б20
B1.B.01.11	Электроника	ПК-7; ПК-8; УКЕ-1; Б20
B1.B.01.12	Программирование станков с числовым программным управлением	ПК-2; ПК-8; ПК-7; Б18
B1.B.01.13	Основы надежности технических систем	ПК-7; ПК-8; Б34
B1.B.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-7; УКЛ-2; Б16
B1.B.01.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-2; ПК-7; УКЛ-2; Б16
B1.B.01.ДВ.01.02	Программирование автоматизированных технологических комплексов в машиностроении	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-2; ПК-7; УКЛ-2; Б16
B2	Пространство	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-5; УКЛ-3; В19; В34
B2.0	Обязательная часть	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-5; УКЛ-3; Б19; В34
B2.0.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-5; УКЛ-3; Б19; В34
B2.B.01	Профессиональный модуль	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-5; УКЛ-3; Б19; В34
B2.B.01.01(У)	Ученая практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	УК-6; УК-8; ПК-5; УКЛ-3; В19; В34
B2.B.01.02(У)	Ученая практика (технологическая практика)	УК-6; УК-8; ПК-8; УКЛ-3; В19; В34
B2.B.01.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УКЛ-3; В19; В34
B2.B.01.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УКЛ-3; В19; В34
B2.B.01.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-5; УКЛ-3; В19; В34
B3	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; ПК-5; ПК-6; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В34
B3.01	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; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В34
B3.01.01	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-4; ПК-5; ПК-6; УКЛ-1; УКЛ-2; УКЛ-3; В34
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-8; УК-10; ОПК-2; Б14
ФТД.01	Экономика машиностроительного производства	УК-2; УК-10; ОПК-2; Б14
ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-8; Б4; Б5