

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 27.02.2026 10:27:10  
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 № 1 от 30.01.2024

# 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

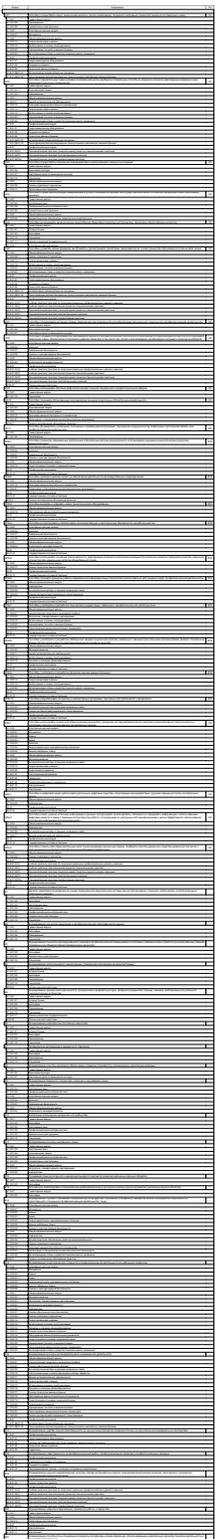
Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

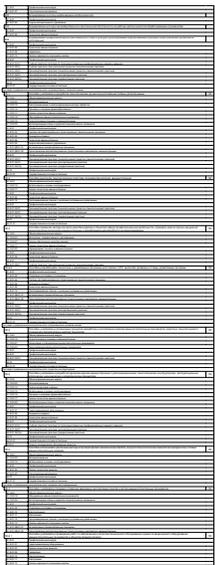
Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС НИЯУ МИФИ от 19.04.2023

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









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-8; ПК-1; ПК-6; ПК-6; УКЕ-1; В15
Б1.О.03.02	Материаловедение	ОПК-7; ПК-3; В11; В15
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-8; ОПК-4; В9; В15
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; В11; В14; В15
Б1.О.03.05	Информатика	УК-4; В14
Б1.О.03.06	Документационное обеспечение управленческой деятельности	ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.07	Основы обеспечения качества изделий	УК-3; УК-6; УКЦ-3; В14; В15
Б1.О.03.08	Основы управления персоналом	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.09	Вычислительные методы в решении инженерных задач	ПК-1; В16
Б1.О.03.10	Электромеханические и электрофизические методы обработки	УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.11	Защита интеллектуальной собственности	УК-2; УК-10; ОПК-2; В14
Б1.О.03.12	Экономика машиностроительного производства	УК-3; В20
Б1.О.03.13	Организационное поведение	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-5; УКЕ-1; В15; В16
Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6; В15; В16
Б1.О.03.15	Детали машин и основы конструирования	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; В15; В16
Б1.О.03.16	Процессы и операции формообразования	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; В15; В16
Б1.О.03.17	Основы технологии машиностроения	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; В15; В16
Б1.О.03.18	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; В15; В16
Б1.О.03.19	Технологические процессы в машиностроении	УКЕ-1; В16
Б1.О.03.20	Теоретическая механика	УК-10; ОПК-2; ПК-4; В14
Б1.О.03.21	Организация и планирование высокотехнологичных производств	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.22	Нормирование точности в машиностроении	ОПК-7; ПК-4; В15; В16
Б1.О.03.23	Проектирование машиностроительных производств	ОПК-6; ОПК-10; В16
Б1.О.03.24	Основы систем автоматизированного проектирования	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-7; В14; В15
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-8.2; 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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.1; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В34
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	Резущий 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	Адаптивная производственная процесс	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