

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Павел Иванович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 27.02.2026 08:30:02  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 03.02.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки: 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>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>4 г. 6 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС НИЯУ МИФИ от 27.07.2021

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

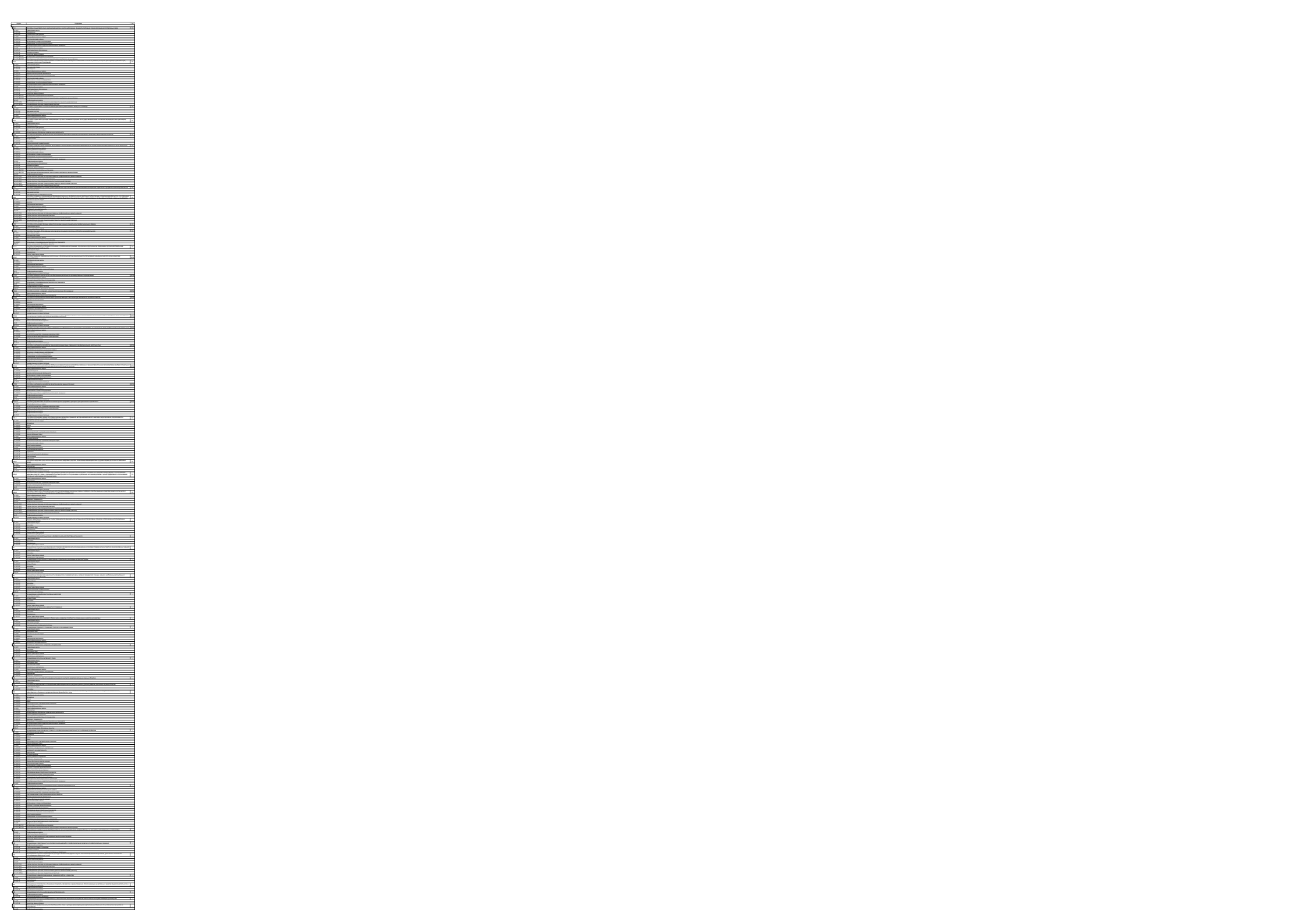
# Календарный учебный график

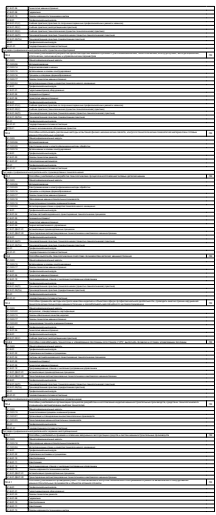
Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17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

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	16	18	34	16	18	34	10	10	150
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	26
У	Учебная практика		2	2		2	2	2		2						6
П	Производственная практика								2	2	2		2			4
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	3	3	33
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	25	25	229
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; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-7; ПК-8.1; 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; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-7; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В14; В15; В16
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
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	Основы гуманитарных знаний	УК-9; УК-11; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10
Б1.О.01.08	Элективные курсы по физической культуре	УК-3; УК-7; В8
Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	УК-1; УК-4; В1; В3; В10; В11
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5; В5
Б1.О.02	Естественно-научный модуль	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9; В14; В15
Б1.О.02.01	Математика	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.03	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-7; В9; В11; В14; В15; В16
Б1.О.03.01	Нечертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7; ПК-3; В11; В15
Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; В16
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4; В9; В15
Б1.О.03.04	Информатика	ОПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; В11; В14; В15
Б1.О.03.05	Документационное обеспечение управленческой деятельности	УК-4; В14
Б1.О.03.06	Материаловедение	ОПК-8; УКЕ-1; ПК-5; ПК-6; ПК-1; В15
Б1.О.03.07	Основы управления персоналом	УК-3; УК-6; УКЦ-3; В14; В15
Б1.О.03.08	Вычислительные методы в решении инженерных задач	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.09	Электрохимические и электрофизические методы обработки	ПК-6; ПК-1; В16
Б1.О.03.10	Защита интеллектуальной собственности	УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.11	Экономика машиностроительного производства	УК-2; УК-10; ОПК-2; В14
Б1.О.03.12	Введение в специальность	УКЦ-3; В11; В14; В15
Б1.О.03.13	Основы обеспечения качества изделий	ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; УКЕ-1; ПК-5; В15; В16
Б1.О.03.15	Детали машин и основы конструирования	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-2; В15; В16
Б1.О.03.16	Процессы и операции формообразования	ОПК-8; ПК-5; ПК-1; В15; В16
Б1.О.03.17	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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	Металлорежущие станки и средства технологического оснащения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-7; В14; В15
Б1.О.03.25	Основы систем автоматизированного проектирования	ОПК-6; ОПК-10; В16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-7; ПК-8.1; В14; В15; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В33; В34
Б1.В.01	Профессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-7; ПК-8.1; В14; В15; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В33; В34
Б1.В.01.01	Гидропривод оборудования	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-8.1; 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	Рабочий инструмент	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-8.2; В19
Б1.В.01.06	Технология машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В17; В33; В34
Б1.В.01.07	Сопротивление материалов	УКЕ-1; ПК-6; В21
Б1.В.01.08	Гидравлика	УКЕ-1; ПК-8.1; В17; В34
Б1.В.01.09	Теория автоматического управления	УКЕ-1; ПК-1; В23
Б1.В.01.10	Электротехника	УКЕ-1; ПК-7; ПК-8.1; В20
Б1.В.01.11	Электроника	УКЕ-1; ПК-7; ПК-8.1; 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 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; В16
Б1.В.01.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов	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	Обязательная часть	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В.01	Профессиональный модуль	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; В19; В34
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (адаптационная практика)	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-3; В19; В34
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; В19; В34
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В.01.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2; УК-6; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; В19; В34
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-4; В34
Б3.01	Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-4; В34
Б3.01.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-4; 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