Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2023 11:05:22
Уникальный программный ключ:
828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0ea69

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 30.01.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Основная профессиональная образовательная программа: Технология 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) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС НИЯУ МИФИ от 27.07.2021

Учебный план бакалавриата 'РУП 150305 Год набора 2023 о.ф.о 4 г.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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	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
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
II																			=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			=	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	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

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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	3906	2948	1034	420			
Обязательная часть									158	158		6016	6016	2932	2338	746	312			
+	Б1.О.01	**Гуманитарный модуль**	**1146**	**1111 2223 3445 5667**					34	**34**		**1552**	**1552**	**920**	**515**	**117**	**136**			**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 (история России, всеобщая история)	1						4	4	36	144	144	54	54	36	10	6	Гуманитарных наук	УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10
+	Б1.О.01.02	Философия		1					3	3	36	108	108	36	72		10	6	Гуманитарных наук	УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10; В12; В13
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	46	35					10	10	36	360	360	216	90	54	60	6	Гуманитарных наук	УК-4; В1; В9; В10; В11
+	Б1.О.01.04	Экономическая теория		4					2	2	36	72	72	36	36		8	4	Экономики и управления	УК-2; УК-10; В11
+	Б1.О.01.05	Физическая культура		16					2	2	36	72	72	72				3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-3; УК-7; В8
+	Б1.О.01.06	Правоведение		2					3	3	36	108	108	34	74		10	6	Гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-9; УК-11; В1; В2; В4; В5; В6; В7
+	Б1.О.01.07	Культурология		2					2	2	36	72	72	36	36		10	6	Гуманитарных наук	УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10; В12; В13
+	Б1.О.01.08	Элективные курсы по физической культуре		1234 56								328	328	328				3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-3; УК-7; В8
+	Б1.О.01.09	Профессиональный иностранный язык		7					2	2	36	72	72	36	36			6	Гуманитарных наук	УК-4; В1; В9; В10; В11
+	Б1.О.01.10	Русский язык и культура речи	1						3	3	36	108	108	36	45	27	10	6	Гуманитарных наук	УК-1; УК-4; В1; В3; В10; В11
+	Б1.О.01.11	Социология		1					3	3	36	108	108	36	72		18	6	Гуманитарных наук	УК-3; УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10
+	Б1.О.02	**Естественно-научный модуль**	**1122 34**	**2344 58**					39	**39**		**1404**	**1404**	**684**	**531**	**189**	**82**			**УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9; В14; В15**
+	Б1.О.02.01	Математика	123						12	12	36	432	432	178	155	99		7	Общенаучных дисциплин	УК-1; УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.02	Физика	24	3					11	11	36	396	396	234	99	63	54	7	Общенаучных дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.03	Химия	1						4	4	36	144	144	72	45	27	18	7	Общенаучных дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.04	Экология		8					2	2	36	72	72	30	42			3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9
+	Б1.О.02.05	Теория вероятности и математическая статистика		4					3	3	36	108	108	54	54			7	Общенаучных дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.06	Физика (избранные главы)		4					3	3	36	108	108	46	62			7	Общенаучных дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.07	Радиационная безопасность		5					2	2	36	72	72	36	36			3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; В9
+	Б1.О.02.08	Основы и культура ядерной безопасности		2					2	2	36	72	72	34	38		10	6	Гуманитарных наук	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; В14; В15
+	Б1.О.03	**Общепрофессиональный модуль**	**1223 3334 5555 5778**	**2224 5667 888**	**4**	**46**	**58**		85	**85**		**3060**	**3060**	**1328**	**1292**	**440**	**94**			**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; 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	1						6	6	36	216	216	54	135	27		3	Общепрофессиональных дисциплин	ОПК-7; В16
+	Б1.О.03.02	Материаловедение			4				3	3	36	108	108	72	36		8	7	Общенаучных дисциплин	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; УКЕ-1; В15
+	Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	3	36	108	108	54	54			3	Общепрофессиональных дисциплин	ОПК-7; ПК-3; В11; В15
+	Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности		8					3	3	36	108	108	30	78		8	3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-8; ОПК-4; В9; В15
+	Б1.О.03.05	Информатика	2						4	4	36	144	144	72	36	36	8	2	Автоматизации управления	ОПК-6; В11; В14; В15
+	Б1.О.03.06	Документационное обеспечение управленческой деятельности		2					2	2	36	72	72	36	36			4	Экономики и управления	УК-4; В14
+	Б1.О.03.07	Основы обеспечения качества изделий	3						5	5	36	180	180	54	81	45		3	Общепрофессиональных дисциплин	ПК-3; В15; В16
+	Б1.О.03.08	Основы управления персоналом		2					2	2	36	72	72	36	36			4	Экономики и управления	УК-3; УК-6; В14; В15
+	Б1.О.03.09	Вычислительные методы в инженерных расчетах	3						4	4	36	144	144	72	45	27	18	2	Автоматизации управления	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; В16
+	Б1.О.03.10	Электрохимические и электрофизические методы обработки		6					2	2	36	72	72	36	36			1	Технологии машиностроения	ПК-1; В16
+	Б1.О.03.11	Защита интеллектуальной собственности		8					2	2	36	72	72	30	42			3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; В16
+	Б1.О.03.12	Экономика машиностроительного производства		7					2	2	36	72	72	54	18		10	4	Экономики и управления	УК-2; УК-10; ОПК-2; В14
+	Б1.О.03.13	Организационное поведение		2					2	2	36	72	72	32	40			4	Экономики и управления	УК-3; В20
+	Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	3	4		4			6	6	36	216	216	90	99	27	10	3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-5; УКЕ-1; УКЦ-2; В15; В16
+	Б1.О.03.15	Детали машин и основы конструирования	5	6		6			6	6	36	216	216	70	128	18	8	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6; УКЦ-2; В15; В16
+	Б1.О.03.16	Процессы и операции формообразования	5						3	3	36	108	108	54	36	18		1	Технологии машиностроения	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; В15; В16
+	Б1.О.03.17	Основы технологии машиностроения	5						3	3	36	108	108	54	27	27		1	Технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; В15; В16
+	Б1.О.03.18	Оборудование машиностроительных производств	5						3	3	36	108	108	54	27	27		1	Технологии машиностроения	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; В15; В16
+	Б1.О.03.19	Технологические процессы в машиностроении	2						4	4	36	144	144	54	55	35	8	1	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; В15; В16
+	Б1.О.03.20	Теоретическая механика	34						6	6	36	216	216	72	90	54		3	Общепрофессиональных дисциплин	УКЕ-1; В16
+	Б1.О.03.21	Организация и планирование высокотехнологичных производств	7						3	3	36	108	108	72	18	18		4	Экономики и управления	УК-10; ОПК-2; ПК-4; В14
+	Б1.О.03.22	Нормирование точности в машиностроении	5				5		4	4	36	144	144	72	45	27	8	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ПК-3; УКЦ-2; В15; В16
+	Б1.О.03.23	Проектирование машиностроительных производств	8						2	2	36	72	72	30	24	18		1	Технологии машиностроения	ОПК-7; ПК-4; В15; В16
+	Б1.О.03.24	Автоматизация производственных процессов	7	8			8		5	5	36	180	180	74	70	36	8	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; УКЦ-2; В16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									52	52		1872	1872	974	610	288	108			
+	Б1.В.01	**Профессиональный модуль**	**4566 6777 8**	**3566 67**	**477**	**7**	**677**		52	**52**		**1872**	**1872**	**974**	**610**	**288**	**108**			**УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8.2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8.1; УКЦ-2; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В33; В34**
+	Б1.В.01.01	Гидропневмопривод оборудования	7				7		3	3	36	108	108	72	9	27	18	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-8.1; УКЦ-2; В17
+	Б1.В.01.02	Управление системами и процессами		6					3	3	36	108	108	32	76			1	Технологии машиностроения	ПК-8.2; В18
+	Б1.В.01.03	Основы технологии ремонта	8						2	2	36	72	72	40	14	18		1	Технологии машиностроения	ПК-6; ПК-8.1; В19
+	Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			7				2	2	36	72	72	54	18			1	Технологии машиностроения	ПК-1; ПК-8.2; В17
+	Б1.В.01.05	Режущий инструмент	6				6		3	3	36	108	108	48	15	45	8	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-5; УКЦ-2; В18
+	Б1.В.01.06	Металлорежущие станки и средства технологического оснащения	6		7		7		6	6	36	216	216	104	67	45		1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-5; ПК-7; УКЦ-2; В22; В23
+	Б1.В.01.07	Технология машиностроения	67			7			7	7	36	252	252	144	36	72		1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-5; УКЦ-2; В17; В33; В34
+	Б1.В.01.08	Сопротивление материалов	4	3					6	6	36	216	216	72	117	27		1	Технологии машиностроения	ПК-6; УКЕ-1; В21
+	Б1.В.01.09	Гидравлика		6					2	2	36	72	72	48	24			1	Технологии машиностроения	ПК-8.1; УКЕ-1; В17; В34
+	Б1.В.01.10	Теория автоматического управления		5					3	3	36	108	108	54	54			2	Автоматизации управления	ПК-1; УКЕ-1; В23
+	Б1.В.01.11	Электротехника	5						3	3	36	108	108	54	27	27		5	Промышленной электроники	ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; В20
+	Б1.В.01.12	Электроника		6					3	3	36	108	108	48	60			5	Промышленной электроники	ПК-7; ПК-8.1; УКЕ-1; В20
+	Б1.В.01.13	Программирование станков с числовым программным управлением	7						4	4	36	144	144	96	21	27	36	1	Технологии машиностроения	ПК-2; ПК-8.2; В18
+	Б1.В.01.14	Основы надежности технических систем		7					2	2	36	72	72	54	18		8	1	Технологии машиностроения	ПК-7; ПК-8.1; В34
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**4**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**38**			**ПК-1; ПК-8.2; В16**
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы систем автоматизированного проектирования			4				3	3	36	108	108	54	54		38	1	Технологии машиностроения	ПК-1; ПК-8.2; В16
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Инструментальные и программные средства графических систем			4				3	3	36	108	108	54	54		38	1	Технологии машиностроения	ПК-1; ПК-8.2; В16
Блок 2.Практика									21	21		756	756	10	746					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756	10	746					
+	Б2.В.01	**Профессиональный модуль**			**2467 8**				21	**21**		**756**	**756**	**10**	**746**					**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)			2				3	3	36	108	108	2	106			1	Технологии машиностроения	УК-6; УК-8; ПК-5; УКЦ-3; В19; В34
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				3	3	36	108	108	2	106			1	Технологии машиностроения	УК-6; УК-8; ПК-3; УКЦ-3; В19; В34
+	Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6				6	6	36	216	216	2	214			1	Технологии машиностроения	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)			7				3	3	36	108	108	2	106			1	Технологии машиностроения	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)			8				6	6	36	216	216	2	214			1	Технологии машиностроения	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-5; УКЦ-3; В19; В34
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	10	314					
+	Б3.01	**Профессиональный модуль**						**8**	9	**9**		**324**	**324**	**10**	**314**					**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						8	9	9	36	324	324	10	314			1	Технологии машиностроения	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									2	2		72	72	30	42					
+	ФТД.01	Технико-экономическое обоснование проектов		8					2	2	36	72	72	30	42			4	Экономики и управления	УК-10; ОПК-2; ПК-5; В14

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'РУП 150305 Год набора 2023 о.ф.о 4 г.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				187	261	242	60	30	30	60	29	31	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	251	240	60	30	30	60	29	31	62	29	33	58	30	28
Дисциплины (модули)	75%	25%	5.7%	160	220	210	57	30	27	57	29	28	56	29	27	40	27	13
Обязательная часть				110	160	158	57	30	27	48	26	22	32	23	9	21	10	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	52				9	3	6	24	6	18	19	17	2
Практика	0%	100%	0%	20	22	21	3		3	3		3	6		6	9	3	6
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	22	21	3		3	3		3	6		6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				1	10	2										2		2

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	52.6	-	53	51.6	-	52.6	53.6	-	53.6	52.9	-	52.4	50.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	46.3	-	54	36	-	54	36	-	48	54	-	45	36
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	27.2	-	23	25.6	-	23.8	27.8	-	30	26.4	-	39.8	18
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-	2	3.6	-	3.6	3.6	-	3.6	2.3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3908	-	450	524	-	492	564	-	604	458	-	636	180
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	328	-	36	64	-	64	64	-	64	36	-		
	Блок Б2	10	-		2	-		2	-		2	-	2	2
	Блок Б3	10	-			-			-			-		10
	Блок ФТД	30	-			-			-			-		30
	Итого по всем блокам	3958	-	450	526	-	492	566	-	604	460	-	638	222
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		10	6	4	9	5	4	10	6	4	7	5	2
	ЗАЧЕТ (За)		8	3	5	7	3	4	10	4	6	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	3		3	1		1	4	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	3	2	1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)											1		1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	39.54%
	в интерактивной форме	12.5%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		65.8%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		49.54%