Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: И.о. руководителя НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0ea69

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 № 2 от 17.06.2022

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: Бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Учебный год	2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС)	ОС НИЯУ МИФИ от 27.07.2021

Учебный план бакалавриата '150305_2022_КМ 12к 4 г 6 м с ВР.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

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																	У	У	=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	П	П	=	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V											Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	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	Сем. А	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	1892	4979	1017			
Обязательная часть								152	152		5800	5800	1336	3744	720			
+	Б1.О.01	**Гуманитарный модуль**	**22**	**112246**	**3**			27	**27**		**1300**	**1300**	**218**	**974**	**108**			**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 (история России, всеобщая история)	2					4	4	36	144	144	36	54	54	6	Гуманитарных наук	УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10
+	Б1.О.01.02	Философия		1				2	2	36	72	72	36	36		6	Гуманитарных наук	УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10; В12; В13
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2					6	6	36	216	216	36	126	54	6	Гуманитарных наук	УК-4; В1; В9; В10; В11
+	Б1.О.01.04	Экономика			3			5	5	36	180	180	18	162		4	Экономики и управления	УК-2; УК-10; В11
+	Б1.О.01.05	Физическая культура		2				2	2	36	72	72	18	54		3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-3; УК-7; В8
+	Б1.О.01.06	Правоведение		4				2	2	36	72	72	18	54		6	Гуманитарных наук	УК-1; УК-2; УК-9; УК-11; В1; В2; В4; В5; В6; В7
+	Б1.О.01.07	Основы гуманитарных знаний		6				3	3	36	108	108	18	90		6	Гуманитарных наук	УК-9; УК-11; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10
+	Б1.О.01.08	Элективные курсы по физической культуре		1							328	328	2	326		3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-3; УК-7; В8
+	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи		2				3	3	36	108	108	36	72		6	Гуманитарных наук	УК-1; УК-4; В1; В3; В10; В11
+	Б1.О.02	**Естественно-научный модуль**	**12334**	**123559**	**4**			36	**36**		**1296**	**1296**	**362**	**763**	**171**			**УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9; В14; В15**
+	Б1.О.02.01	Математика	123					10	10	36	360	360	144	99	117	7	Физико – математических дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.02	Физика	34	12				11	11	36	396	396	106	236	54	7	Физико – математических дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.03	Химия		3				3	3	36	108	108	26	82		7	Физико – математических дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.04	Экология		9				2	2	36	72	72	20	52		3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9
+	Б1.О.02.05	Теория вероятности и математическая статистика			4			4	4	36	144	144	18	126		7	Физико – математических дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.06	Физика (избранные главы)		5				3	3	36	108	108	24	84		7	Физико – математических дисциплин	УКЕ-1; В14; В15
+	Б1.О.02.07	Радиационная безопасность		5				3	3	36	108	108	24	84		3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; В9
+	Б1.О.03	**Общепрофессиональный модуль**	**1134444556667889**	**112235567789**		**56**	**69**	89	**89**		**3204**	**3204**	**756**	**2007**	**441**			**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-4; ПК-7; В9; В11; В14; В15; В16**
+	Б1.О.03.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	4	36	144	144	54	54	36	3	Общепрофессиональных дисциплин	ОПК-7; В16
+	Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	7					4	4	36	144	144	16	92	36	3	Общепрофессиональных дисциплин	ОПК-7; ПК-3; В11; В15
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	18	54		3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-8; ОПК-4; В9; В15
+	Б1.О.03.04	Информатика	1	2				4	4	36	144	144	18	90	36	2	Автоматизации управления	ОПК-6; В11; В14; В15
+	Б1.О.03.05	Документационное обеспечение управленческой деятельности		1				2	2	36	72	72	18	54		4	Экономики и управления	УК-4; В14
+	Б1.О.03.06	Материаловедение		5				3	3	36	108	108	24	84		7	Физико – математических дисциплин	ОПК-8; УКЕ-1; ПК-5; ПК-6; ПК-1; В15
+	Б1.О.03.07	Основы управления персоналом		3				3	3	36	108	108	18	90		4	Экономики и управления	УК-3; УК-6; В14; В15
+	Б1.О.03.08	Вычислительные методы в решении инженерных задач	4					3	3	36	108	108	28	53	27	2	Автоматизации управления	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; В16
+	Б1.О.03.09	Электрохимические и электрофизические методы обработки		7				3	3	36	108	108	32	76		1	Технологии машиностроения	ПК-6; ПК-1; В16
+	Б1.О.03.10	Защита интеллектуальной собственности		7				2	2	36	72	72	16	56		3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; В16
+	Б1.О.03.11	Экономика машиностроительного производства		8				3	3	36	108	108	18	90		4	Экономики и управления	УК-2; УК-10; ОПК-2; В14
+	Б1.О.03.12	Введение в специальность		1				3	3	36	108	108	18	90		3	Общепрофессиональных дисциплин	УКЦ-3; В11; В14; В15
+	Б1.О.03.13	Основы обеспечения качества изделий	4					4	4	36	144	144	18	99	27	3	Общепрофессиональных дисциплин	ПК-3; В15; В16
+	Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	4	5		5		6	6	36	216	216	54	135	27	3	Общепрофессиональных дисциплин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; УКЕ-1; УКЦ-2; ПК-5; В15; В16
+	Б1.О.03.15	Детали машин и основы конструирования	5	6		6		6	6	36	216	216	50	130	36	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УКЦ-2; ПК-5; ПК-6; ПК-2; В15; В16
+	Б1.О.03.16	Процессы и операции формообразования	5					4	4	36	144	144	52	65	27	1	Технологии машиностроения	ОПК-8; ПК-5; ПК-1; В15; В16
+	Б1.О.03.17	Основы технологии машиностроения	6					4	4	36	144	144	34	74	36	1	Технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; В15; В16
+	Б1.О.03.18	Оборудование машиностроительных производств	6					3	3	36	108	108	34	47	27	1	Технологии машиностроения	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; В15; В16
+	Б1.О.03.19	Технологические процессы в машиностроении	4					4	4	36	144	144	36	81	27	1	Технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; В15; В16
+	Б1.О.03.20	Теоретическая механика	3					5	5	36	180	180	36	117	27	3	Общепрофессиональных дисциплин	УКЕ-1; В16
+	Б1.О.03.21	Организация и планирование высокотехнологичных производств	8					4	4	36	144	144	36	90	18	4	Экономики и управления	УК-10; ОПК-2; ПК-4; В14
+	Б1.О.03.22	Нормирование точности в машиностроении	6				6	5	5	36	180	180	70	74	36	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; УКЦ-2; ПК-3; В15; В16
+	Б1.О.03.23	Проектирование машиностроительных производств	9					4	4	36	144	144	20	124		1	Технологии машиностроения	ОПК-7; ПК-4; В15; В16
+	Б1.О.03.24	Автоматизация производственных процессов	8	9			9	4	4	36	144	144	38	88	18	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; УКЦ-2; ПК-1; В16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								58	58		2088	2088	556	1235	297			
+	Б1.В.01	**Профессиональный модуль**	**45567778889**	**457779**	**88**	**8**	**788**	58	**58**		**2088**	**2088**	**556**	**1235**	**297**			**УК-1; УК-2; УК-6; УКЕ-1; УКЦ-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-7; ПК-8.1; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В33; В34**
+	Б1.В.01.01	Гидропневмопривод оборудования	8				8	4	4	36	144	144	36	90	18	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; УКЦ-2; ПК-5; ПК-8.1; В17
+	Б1.В.01.02	Управление системами и процессами		7				3	3	36	108	108	24	84		1	Технологии машиностроения	ПК-8.2; В18
+	Б1.В.01.03	Основы технологии ремонта	9					2	2	36	72	72	20	52		1	Технологии машиностроения	ПК-6; ПК-8.1; В19
+	Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			8			2	2	36	72	72	28	44		1	Технологии машиностроения	ПК-1; ПК-8.2; В17
+	Б1.В.01.05	Режущий инструмент	7				7	3	3	36	108	108	32	40	36	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; УКЦ-2; ПК-5; ПК-1; ПК-8.2; В18
+	Б1.В.01.06	Металлорежущие станки и средства технологического оснащения	7		8		8	5	5	36	180	180	60	84	36	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; УКЦ-2; ПК-5; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; В22; В33
+	Б1.В.01.07	Технология машиностроения	78			8		6	6	36	216	216	68	94	54	1	Технологии машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; УКЦ-2; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В17; В33; В34
+	Б1.В.01.08	Сопротивление материалов	45					7	7	36	252	252	68	121	63	1	Технологии машиностроения	УКЕ-1; ПК-6; В21
+	Б1.В.01.09	Гидравлика		7				3	3	36	108	108	32	76		1	Технологии машиностроения	УКЕ-1; ПК-8.1; В17; В34
+	Б1.В.01.10	Теория автоматического управления		5				3	3	36	108	108	32	76		2	Автоматизации управления	УКЕ-1; ПК-1; В23
+	Б1.В.01.11	Электротехника	6					5	5	36	180	180	36	108	36	5	Промышленной электроники	УКЕ-1; ПК-7; ПК-8.1; В20
+	Б1.В.01.12	Электроника		7				3	3	36	108	108	16	92		5	Промышленной электроники	УКЕ-1; ПК-7; ПК-8.1; В20
+	Б1.В.01.13	Программирование станков с числовым программным управлением	8					4	4	36	144	144	34	92	18	1	Технологии машиностроения	ПК-2; ПК-8.2; В18
+	Б1.В.01.14	Основы надежности технических систем		9				3	3	36	108	108	20	88		1	Технологии машиностроения	ПК-7; ПК-8.1; В34
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**5**	**4**				5	**5**		**180**	**180**	**50**	**94**	**36**			**ПК-1; ПК-8.2; В16**
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы систем автоматизированного проектирования	5	4				5	5	36	180	180	50	94	36	1	Технологии машиностроения	ПК-1; ПК-8.2; В16
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Инструментальные и программные средства графических систем	5	4				5	5	36	180	180	50	94	36	1	Технологии машиностроения	ПК-1; ПК-8.2; В16
Блок 2.Практика								21	21		756	756	12	744				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21		756	756	12	744				
+	Б2.В.01	**Профессиональный модуль**			**245679**			21	**21**		**756**	**756**	**12**	**744**				**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)			2			3	3	36	108	108	2	106		1	Технологии машиностроения	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; В19; В34
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (эксплуатационная практика)			4			3	3	36	108	108	2	106		1	Технологии машиностроения	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-3; В19; В34
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			5			3	3	36	108	108	2	106		1	Технологии машиностроения	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; В19; В34
+	Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			67			6	6	36	216	216	4	212		1	Технологии машиностроения	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)			9			6	6	36	216	216	2	214		1	Технологии машиностроения	УК-2; УК-6; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; В19; В34
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	10	314				
+	Б3.01	**Профессиональный модуль**			**9**			9	**9**		**324**	**324**	**10**	**314**				**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			9			9	9	36	324	324	10	314		1	Технологии машиностроения	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								2	2		72	72	18	54				
+	ФТД.01	Технико-экономическое обоснование проектов		8				2	2	36	72	72	18	54		4	Экономики и управления	УК-10; ОПК-2; ПК-5; В14

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '150305_2021_КМ 12к 4 г 6 м с ВР.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А
Итого (с факультативами)				227	264	242	46	20	26	56	22	34	56	30	26	56	30	26	28	28	
Итого по ОП (без факультативов)				226	254	240	46	20	26	56	22	34	56	30	26	54	30	24	28	28	
Дисциплины (модули)	72%	28%	8.6%	200	220	210	43	20	23	53	22	31	50	27	23	51	27	24	13	13	
Обязательная часть				150	159	152	43	20	23	47	22	25	36	18	18	18	9	9	8	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	61	58				6		6	14	9	5	33	18	15	5	5	
Практика	0%	100%	0%	20	25	21	3		3	3		3	6	3	3	3	3		6	6	
Обязательная часть																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	22	21	3		3	3		3	6	3	3	3	3		6	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)					46.3	-	52.3	37	-	39.5	53	-	52.4	38.5	-	51.8	47	-	46.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.2	-	36	54	-	27	54	-	45	45	-	48	30	-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.6	-	12.6	12.5	-	8.9	13	-	16.9	11.7	-	14	13.5	-	10	
	элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-	0.2		-			-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1892	-	228	224	-	160	234	-	270	210	-	224	242	-	100	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-	2		-			-			-			-		
	Блок Б2					12	-		2	-		2	-	2	2	-	2		-	2	
	Блок Б3					10	-			-			-			-			-	10	
	Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-		
	Итого по всем блокам					1932	-	228	226	-	160	236	-	272	212	-	226	260	-	112	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	9	3	6	8	4	4	9	4	5	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	4	2	2	7	5	2	6	5	1	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	2	1	1	3	1	2	2	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	3	1	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.23%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.99%															