Подписано цифровой подписью: Боева Анна Вячеславовна
Причина: Я утверждаю этот документ
Дата: 2026.06.23 15:47:00 +03'00'
DN: c=ru, st=Московская область, l=г.о. Москва, ИНН ЮЛ=7728168971, ОГРН=1047707030513, STREET="Большой Черемушкинский проезд, дом 4, строение 1", CN="ФГБОУ ВО "НИТУ "МИСИС", C=RU, O=Федеральное казначейство, OU=Федеральное казначейство

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Старооскольский технологический институт им. А.А.Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 23.06.2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
А.В. Боева
23 июня 2026 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и оборудование производства металлизированного сырья
Кафедра: Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСИС)
Факультет: ММТ факультет (СТИ НИТУ "МИСИС")

Квалификация: инженер-конструктор

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (СУОС) 292 о.в. от 28.06.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УМР _____ / Е.В. Ильичева /

Декан ФММТ _____ / А.В. Сазонов/

Заведующий кафедрой ТОММ _____ / А.П. Гаевой/

Начальник учебного отдела _____ / Е.В. Шайкина /

Начальник методического отдела _____ / И.Н. Косарева/

Ответственное лицо от выпускающей кафедры _____ / Г.Б. Иванюхина/

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	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К	К / К																		Э	Э	Э	П	П	П / П / К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К / К																		Э	Э	Э	П	П	П / П / К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П / П / К	К	К	К	К	К
V																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П / П / К	К	К	К	К	К
VI																				Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
■	Теоретическое обучение и практики	19	17	36	19	17 2/6	36 2/6	19	17 2/6	36 2/6	19	17	36	19	17	36	19		19	199 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	33
У	Учебная практика		2	2																2
Н	Научно-исслед. работа																	4	4	4
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6				10 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	16	16	16
К	Каникулы	2	6	8	1 4/6	5 2/6	7	1 4/6	5 2/6	7	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	8	10	46 4/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	23 4/6	28 2/6	**52**	23 4/6	28 2/6	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	24	28	**52**	312

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_24_01_МО_МПМС-24-д базовое 6 лет.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								293	293		10876	10876	3940	5568	1368			
Обязательная часть								121	121		4356	4356	1810	2006	540			
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116	28		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-5; УК-11
+	Б1.О.02	Философия		3				2	2	36	72	72	34	38		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-3; УК-4; УК-5; УК-11; ОПК-3
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12				4	4	36	144	144	68	76		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-3; УК-4
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54	18		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-5
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	17	55		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-4
+	Б1.О.06	**Математика**	**123**	**4**				16	**16**		**576**	**576**	**221**	**247**	**108**			**УК-1; ОПК-1; ПК-1**
+	Б1.О.06.01	Алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальные исчисления	1					5	5	36	180	180	68	76	36	144	Кафедра высшей математики (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.О.06.02	Интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, ряды	2					4	4	36	144	144	51	57	36	144	Кафедра высшей математики (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.О.06.03	Функции нескольких переменных, аналитические функции	3					5	5	36	180	180	68	76	36	144	Кафедра высшей математики (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	2	36	72	72	34	38		144	Кафедра высшей математики (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.О.07	Физика	2	1				8	8	36	288	288	119	133	36	149	Кафедра физики и химии (СТИ НИТУ	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.08	Химия	1					5	5	36	180	180	72	72	36	149	Кафедра физики и химии (СТИ НИТУ	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.09	Информатика	1	2				4	4	36	144	144	72	36	36	144	Кафедра высшей математики (СТИ	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
+	Б1.О.10	Экология		6				2	2	36	72	72	34	38		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ	УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
+	Б1.О.11	**Начертательная геометрия и инженерная графика**	**1**	**2**				7	**7**		**252**	**252**	**102**	**114**	**36**			
+	Б1.О.11.01	Начертательная геометрия	1					4	4	36	144	144	51	57	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.11.02	Инженерная графика		2				3	3	36	108	108	51	57				
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2					6	6	36	216	216	85	95	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-13; ПК-2
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов	4	3				7	7	36	252	252	102	114	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-13; ПК-2
+	Б1.О.14	Детали машин	5	4		5		7	7	36	252	252	85	131	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-13; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.15	Теория механизмов и машин	4	3		4		6	6	36	216	216	85	95	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-13; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.16	Теплотехника		3				2	2	36	72	72	34	38		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ	УК-1; ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.17	Материаловедение	3					4	4	36	144	144	51	57	36	138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ	УК-1; ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	3	2				7	7	36	252	252	102	114	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ПК-3
+	Б1.О.19	Электротехника и электроника		3				3	3	36	108	108	51	57		141	Кафедра АИСУ (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	5	5	36	180	180	51	93	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	36	72	72	34	38		138	Кафедра ММ им. С.П. Угаровой (СТИ	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
+	Б1.О.22	Основы научных исследований		5				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6; ПК-1
+	Б1.О.23	Защита объектов интеллектуальной собственности		8				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
+	Б1.О.24	Правовые основы профессиональной деятельности		4				2	2	36	72	72	34	38		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-2; УК-9; УК-11; ПК-1
+	Б1.О.25	Экономика производства		4				2	2	36	72	72	34	38		150	Кафедра экономики, управления и	УК-10; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
+	Б1.О.26	Производственный менеджмент	5					4	4	36	144	144	51	57	36	150	Кафедра экономики, управления и	УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-3; ОПК-8; ПК-3
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		7				2	2	36	72	72	34	38		140	Кафедра физвоспитания и спорта	УК-3; УК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								172	172		6520	6520	2130	3562	828			
+	Б1.В.01	Проектирование и производство заготовок	4					4	4	36	144	144	34	74	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-7; ОПК-13; ПК-2
+	Б1.В.02	Технология машиностроения	6	5			6	7	7	36	252	252	85	131	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3
+	Б1.В.03	Подъемно-транспортные машины	6	5		6		6	6	36	216	216	85	95	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.04	Конструирование машин и оборудования	7	6		7		7	7	36	252	252	85	131	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.05	Технология производства металлизированного сырья	5				5	5	5	36	180	180	68	76	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-12; ПК-3
+	Б1.В.06	Обратный инжиниринг деталей машин	6					5	5	36	180	180	51	93	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-13; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.07	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	7			7		5	5	36	180	180	51	93	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
+	Б1.В.08	Надежность технологического оборудования		7				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-12; ПК-3
+	Б1.В.09	Технологические линии и комплексы	7	6				7	7	36	252	252	68	148	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-3
+	Б1.В.10	Монтаж, наладка, испытание и приемка технологического оборудования	8					4	4	36	144	144	34	74	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
+	Б1.В.11	Проектирование цехов и участков		8				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-5; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования	7					5	5	36	180	180	51	93	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14; ПК-2
+	Б1.В.13	Методы и инструменты бережливого производства	8					4	4	36	144	144	34	74	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-7; ОПК-8
+	Б1.В.14	Диагностика технологического оборудования		9				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-11; ОПК-12; ПК-3
+	Б1.В.15	Основы программирования на языке Python		9				3	3	36	108	108	34	74		141	Кафедра АИСУ (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
+	Б1.В.16	Управление, разработка и внедрение нового продукта	9				9	5	5	36	180	180	34	110	36	150	Кафедра экономики, управления и организации производства (СТИ НИТУ	УК-10; ОПК-3
+	Б1.В.17	Системы подготовки электронной технической документации	9					4	4	36	144	144	34	74	36	150	Кафедра экономики, управления и организации производства (СТИ НИТУ	УК-2; УК-3; ПК-1
+	Б1.В.18	Программирование технологического оборудования	9					5	5	36	180	180	34	110	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-14; ПК-1
+	Б1.В.19	Проектирование технологической оснастки	A	9		A		7	7	36	252	252	68	148	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-13; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.20	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	A	9			A	7	7	36	252	252	68	148	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-13; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.21	Размерный анализ		A				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-13; ПК-2
+	Б1.В.22	Анализ данных	A					5	5	36	180	180	34	110	36	141	Кафедра АИСУ (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; УК-2; ОПК-14
+	Б1.В.23	Теория решения изобретательских задач		A				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; УК-2; ПК-1
+	Б1.В.24	Управление инновациями		A				3	3	36	108	108	34	74		150	Кафедра экономики, управления и	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
+	Б1.В.25	Нейросетевые системы	B					5	5	36	180	180	51	93	36	141	Кафедра АИСУ (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; ОПК-4; ОПК-14
+	Б1.В.26	Мехатроника	B					5	5	36	180	180	34	110	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-11; ОПК-12
+	Б1.В.27	Анализ точности и стабильности процессов		B				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; ОПК-11; ПК-3
+	Б1.В.28	Компьютерное обеспечение машиностроительных производств	B					5	5	36	180	180	51	93	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-4; ОПК-14; ПК-2
+	Б1.В.29	Цифровизация производства		B				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.В.30	Персональная эффективность		B				3	3	36	108	108	34	74		150	Кафедра экономики, управления и	УК-3; УК-6; УК-9
+	Б1.В.31	Практикум публичных выступлений		B				3	3	36	108	108	34	74		142	Кафедра гуманитарных наук (СТИ	УК-3; УК-4
+	Б1.В.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	328			140	Кафедра физвоспитания и спорта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-3; УК-7
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**				**ПК-1; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли		1				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ПК-1; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технический прогресс и современное состояние машин и оборудования		1				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**				**УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		3				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эскизирование деталей машин		3				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**				**ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы ППР и сервисного обслуживания		7				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления жизненным циклом оборудования		7				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**				**ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нормирование точности в машиностроении		5				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении		5				3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**	**4**			**5**	7	**7**		**252**	**252**	**85**	**131**	**36**			**УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-12; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлические приводы и системы	5	4			5	7	7	36	252	252	85	131	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-12; ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инжиниринг гидравлического оборудования	5	4			5	7	7	36	252	252	85	131	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-12; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**					5	**5**		**180**	**180**	**68**	**76**	**36**			**ОПК-1; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование оборудования для производства металлизированного сырья	6					5	5	36	180	180	68	76	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование металлообрабатывающего оборудования	6					5	5	36	180	180	68	76	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**					5	**5**		**180**	**180**	**51**	**93**	**36**			**УК-1; ОПК-1; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Планирование и организация эксперимента	8					5	5	36	180	180	51	93	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ	УК-1; ОПК-1; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математическое моделирование производственных процессов	8					5	5	36	180	180	51	93	36	135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; ОПК-1; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**8**			3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**				**ОПК-1; ОПК-11; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка технологической ремонтной документации			8			3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-1; ОПК-11; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка регламентов и технологических карт для восстановления работоспособности оборудования			8			3	3	36	108	108	34	74		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	ОПК-1; ОПК-11; ПК-3
Блок 2.Практика								43	43		1548	1548		1548				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								43	43		1548	1548		1548				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	3	36	108	108		108		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа 1			789AB			18	18	36	648	648		648		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая) 1			468A			16	16	36	576	576		576		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	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-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 2			C			6	6	36	216	216		216		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	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-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)								36						135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	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-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								24	24		864	864		864				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						24	24	36	864	864		864		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	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; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5		180	180	106	74				
+	ФТД.01	Основы военной подготовки		2				3	3	36	108	108	72	36		140	Кафедра физвоспитания и спорта	УК-7; УК-8; ПК-1
+	ФТД.02	Современные проблемы металлургии и машиностроения		5				2	2	36	72	72	34	38		135	Кафедра ТОММ им. В.Б. Крахта (СТИ НИТУ МИСиС)	УК-2; ОПК-6; ПК-1