

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич
Должность: Директор
Дата подписания: 08.08.2025 08:06:09
Уникальный программный ключ:
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Технологический институт - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

План одобрен Ученым советом ТИ НИЯУ МИФИ
Протокол № 2 от 03.07.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)
Профиль СОО: технологический

Факультет: Отделение СПО

Квалификация: техник
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов
+	Пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
+	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
+	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 890 от 27.11.2023

Календарный учебный график

[illegible]

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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 1/6	21	37 1/6	16 3/6	19	35 3/6	14 3/6	20	34 3/6	16 3/6	6 5/6	23 2/6	130 3/6
	включая нерабочие праздничные дни	16 3/6	22 3/6	39	16 3/6	19	35 3/6	14 3/6	20	34 3/6	16 3/6	6 5/6	23 2/6	132 2/6
У	Учебная практика					5	5		2	2		1	1	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	2	4		5	5	9
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	3/6	1	1 3/6	3/6	1	1 3/6	3/6	3/6	1	6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	1	3	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 дн	9 дн	11 дн										11 дн
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	199 2/6
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8																		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1346	1386	66	16		60%	40%	612	864										
СО.Среднее (полное) общее образование								1476	1476	1346	1386	66	16		885.6	590.4	612	864										
+	ОУП	Общие учебные предметы	1222		11112 22222 2		11111 122	1318	1318	1216	1256	38	16		885.6	432.4	532	786										
+	ОУП.01	Русский язык	2		1			94	94	78	88		4		94		32	62							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.02	Литература			2		1	114	114	114	114				78	36	48	66							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.03	Иностранный язык			2		1	84	84	84	84				50	34	32	52							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.04У	Математика	12					228	228	196	216		8		76	152	100	128							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.05	Информатика			2		1	76	76	76	76				44	32	32	44							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.06у	Физика	2				1	188	188	152	162	20	4		68	120	80	108							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.07	Химия			2		1	80	80	80	80				40	40	36	44							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.08	Биология			2			64	64	64	64				64			64							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ОУП.09	История			1		2	110	110	92	92	18			91.6	18.4	48	62										
+	ОУП.10	Обществознание			1			60	60	60	60				60		60											
+	ОУП.11	География					2	70	70	70	70				70			70										
+	ОУП.12	Физическая культура			12			74	74	74	74				74		32	42										
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	76	76	76	76				76		32	44										
+	ДУПВ	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			1		12	158	158	130	130	28				158	80	78										
+	ДУПВ.01	Введение в специальность					12	126	126	98	98	28				126	48	78							8	Общеобразовательная ПЦК		
+	ДУПВ.02У	Родной язык/Родная литература			1			32	32	32	32					32	32								8	Общеобразовательная ПЦК		
+	СО.15	Предлагаемые ОО																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4190	4238	154	60		2753	1711			612	900	600	900	612	840				
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								620	620	596	596	24			308	312			196	148	168	70	38					
+	СГЦ.01	История России				3		64	64	48	48	16			64				64						14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				6	345	176	176	172	172	4			76	100			48	54	36	38			14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
+	СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности					5	68	68	68	68				68						68				14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
+	СГЦ.04	Физическая культура		34567				176	176	176	176				76	100			36	38	32	32	38		14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности					4	24	24	24	24				24				24						14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
+	СГЦ.06	Экологические основы природопользования					5	32	32	28	28	4				32					32							
+	СГЦ.07	Психология общения					4	32	32	32	32					32				32								
+	СГЦ.08	Основы философии					3	48	48	48	48					48			48									
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1436	1436	1354	1378	34	18		759	677			344	484	116	188	214	90				
+	ОПЦ.01	Автоматизация проектирования технологических процессов				5		98	98	94	94	4			74	24				70	28				9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		
+	ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3					82	82	66	74		6		26	56			82						9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		
+	ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления					6	54	54	54	54				54							54			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		
+	ОПЦ.04	Инженерная графика				4		156	156	146	146	10			99	57			82	74					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		
+	ОПЦ.05	Материаловедение				3		44	44	44	44					44			44						9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		
+	ОПЦ.06	Программирование систем с числовым программным управлением					4	72	72	72	72				38	34				72					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		
+	ОПЦ.07	Экономика организации и основы предпринимательской деятельности				7		88	88	88	88					88						52	36		9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		

+	ОПЦ.08	Охрана труда и бережливое производство					8	54	54	54	54				12	42								54	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.09	Техническая механика			4			72	72	72	72				72					72					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты			4			66	66	64	64	2			10	56				66					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			5			88	88	88	88				8	80				88					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.12	Математические методы моделирования производственных процессов			7		6	148	148	138	138	10			142	6						66	82		9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.13	Электротехника и электроника	4				3	124	124	108	116		6		124				58	66					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	7		6			148	148	124	132	8	6		36	112						68	80		9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.15	Гидравлические и пневматические системы			3			78	78	78	78				64	14			78						9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ОПЦ.16	Информационные системы в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии					4	64	64	64	64					64				64					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
ПЦ.Профессиональный цикл								2192	2192	2024	2048	96	42		1470	722			72	268	316	642	360	534		
+	ПМ.01	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	56		5566	6		354	354	316	324	16	12		248	106					236	118				
+	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	5					106	106	88	88	12	6		50	56					106				9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации			56	6		122	122	118	118	4			72	50					58	64			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	УП.01.01	Учебная практика			6*			36	36	36	36				36							36			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПП.01.01	Производственная практика			5			72	72	72	72				72					72					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	2	10		6		18							18			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.02	Пуско- наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	6		6	6	66	340	340	314	322	10	6		266	74						340				
+	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации				6		134	134	130	130	4			80	54						134			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация				6	6	116	116	110	110	6			96	20						116			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПП.02.01	Производственная практика			6			72	72	72	72				72							72			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6					18	18	2	10		6		18							18			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.03	Организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций	8		56788	7	66	524	524	463	467	53	3		410	114					80	184	102	158		

+	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			5	6	152	152	144	144	8			128	24					80	72			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации			78	7	6	246	246	210	210	36		156	90						76	102	68	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	УП.03.01	Учебная практика			6*			36	36	36	36			36							36			9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПП.03.01	Производственная практика			8			72	72	72	72			72									72	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.03.ЭК	Комплексный экзамен по модулю	8*					18	18	1	5	9	3	18									18	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	8		7888	78	490	490	467	471	15	3		402	88							258	232		
+	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации			7		8	172	172	170	170	2		138	34							128	44	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования			8		7	156	156	152	152	4		102	54							130	26	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	УП.04.01	Учебная практика			8			36	36	36	36			36									36	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПП.04.01	Производственная практика			8			108	108	108	108			108									108	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.04.ЭК	Комплексный экзамен по модулю	8*					18	18	1	5	9	3	18									18	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4		44	3	340	340	320	320	2	18			340			72	268						
+	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4	3	142	142	140	140	2				142			72	70					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	УП.05.01	Учебная практика			4			180	180	180	180				180				180					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4					18	18			18			18				18					9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144	144				144								144	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216	216				216								216		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144	144				144								144	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72	72				72								72	9	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)