## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 № 5 от 20.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

А.В. Боева

2023 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра:

Механико-технологическое отделение

Квалификация: Техник-механик	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023	
Программа подготовки: базовая	Учебный год	2023-2024	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1580 от 09.12.2016	6
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.			
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование			
Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО		
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы		-017	
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Зам. директора ОПК по УР	0/3	/ Е.Н.Береговенко/
Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию			
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	Зам. директора ОПК по МР	after	/ О.В.Дерикот/
Слесарь-ремонтник	Председатель П(Ц)К специальностей 15.02	.16,	
	15.02.12, 15.02.08	Thy	/ Н.Е.Болотских/

## Календарный учебный график

	1										1				1													т —																	_								
Mec		Сент	тябр	Ь	L.		Окт	гябрь	Ь	2		Hos	ябрь			Ден	абрь		4	Я	Інвар	Ъ		Φ	евра	ль			Ма	рт		2	Α	Прел	ΙЬ	3		Ма	ай			Ик	ЭНЬ		2	I	⁄1юль		7		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	. ا <u>:</u>	1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	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	К	К																								Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У	У									У	У	У	П	Э	К	К																				П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	Г	٦	П	П	П	П								К	К			Э											Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Гп	Дп	Дп	Γ	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	ИПОГО
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 3/6	23	39 3/6	7	19	26	9 3/6	10	19 3/6	85
У	Учебная практика				8		8				8
П	Производственная практика (по профилю специальности)				1	5	6	10		10	16
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1	1 3/6	1	1	2	3/6	1	1 3/6	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену								2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого	)	19	33	52	19	33	52	22	21	43	147
Студе	ентов										
Групг	1										

	-	Форма кон	нтроля			Итого ака	д.часов		06ъё	м ОП		Семесто 1		Кур	pc 1		еместо 2				Семесто 3		Курс	2		естп 4				Семес	-	Курс	3		Семестг	-		Закрепленная кафедра
Считать в Индекс	Наименование	Экза Зачет с оц.	кп кр	Ло Экс	пер По	C nnen.	CP ПA		06яз.		Лек Лаб	оопостр с	ИП Конг	СР ПАтт	Итого Лек		а	Knur CP	ПАтт Итого	о Лек		T Konc CP	р ПАтт	Итого Лек			Kour CP	ПАтт Итого	Лек Лаб		· p · -	СР ПАтт І	Итого Лек	Лаб		пр в 1 ИП Конс СР	ПАтт Ко	д Наименование
плане Индекс	ная подготовка	мен соц.		44	юе плану 164 4464	3774			т часть 7 3110	часть 1354 612		248			864 331			4 158				6 46					4 142					59 16				6 48		
ОГСЭ.Общий гуманит	арный и социально-экономический учебный			53	30 530	468	62	72	468	62 148	72	66			128 48			24	34		28				52			100		88		12			58	10		
+ OFC9.01 + OFC9.02	Основы философии История	2 1			8 58 10 80					10 80	70			10	58 48			10		+														-				5 Металлургическое отделение 5 Металлургическое отделение
+ OFC3.02	Иностранный язык в профессиональной	24 6			04 204				_	29 34		34		10	40	28		12	18		14	4		26	26			50		44	+ + -	6	36		30	6	110	Отделение электротехнических и
+ OFCЭ.04	деятельности Физическая культура	24 6			88 188	_	_		_	13 34		32			30	28		2	_		14	2		26	26			50		44			32		28	4		автоматизированных технологий  4 Механико-технологическое отделение
	общий естественнонаучный учебный цикл				18 218			8	144	74 218		66	7	59 8																								
+ EH.01	Математика	1		7	74 74	66		8	64	10 74	34	30	2	8																							10	9 Отделение информационных технологий
+ EH.02	Информатика	1		7	74 74	53	21		48	26 74	12	36	5	21																							10	9 Отделение информационных технологий
+ EH.03	Экологические основы природопользования	1			70 70					38 70				38																								5 Металлургическое отделение
• OП.01	Инженерная графика									70 80		116 50	30 10	20	334 106 60	149 35		2 69 2 15		4	50 30	2 14	8	432 218	124		2 80	8					160 76		50	4 14		4 Механико-технологическое отделение
+ OII.01 + OII.02	инженерная графика Материаловедение	2 2			140			_	38			50	10	20	46 26	20		2 15	8																			Металлургическое отделение     Металлургическое отделение
+ OП.03		3 2	3						_	127 70	30	20	10	10	92 32	42		18	60	4	10 30	2 6	8															4 Механико-технологическое отделение
+ OП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение	4			10 80			_																80 34	24		2 12	8									10-	4 Механико-технологическое отделение
+ OFI.05	оответствия  Электротехника и основы электроники	2			60 60	_		1	32						60 28	16		16		+			+													1 1 1	110	Отделение электротехнических и
+ OFI.06	Технологическое оборудование	6			14 84	_		8	73												<del>                                     </del>		+								+ + -		84 40		32	2 2		автоматизированных технологий 4 Механико-технологическое отделение
+ Off.07	Технология отрасли	4			62 62	_		_	32															62 48	4		10									<del>                                     </del>		4 Механико-технологическое отделение
+ Off.08	Обработка металлов резанием, станки и	4			i6 56	_			32										_	+ +	<del>-   -   -  </del>	+	+	56 24	16		16			+	++				_	+ + + +		4 Механико-технологическое отделение
+ On.09	инструменты Охрана труда и бережливое производство	4			16 46				32										_	+ +	<del>-   -   -  </del>	+	+	46 18			14			+	++				_	+ + + +		5 Металлургическое отделение
+ OП.10	Экономика отрасли	6		7	6 76	56	12	8	76																								76 36		18	2 12	8 10	6 Экономическое отделение
+ OП.11 + OП.12	Безопасность жизнедеятельности Информационные технологии в профессиональной	4 2			8 68 36 136	_			68	104 60	10	30	10	10	76 20	36		20	_	+	+++		+	68 40	28													Металлургическое отделение     Механико-технологическое отделение
+ OII.12 + OII.13	деятельности	3			36 136 18 48	_			_	48	10	30	10	10	76 20	36		20		+	40	8														+ + + + +		
	Компьютерная графика				_	_		_											48	+	40	8		120 54			28							-				4 Механико-технологическое отделение
+ OП.14 + OП.15	Сварочное производство Финансовая грамотность	1			20 120 16 36			38		120 36 36	20	16								+				120 54	38		28							-				4 Механико-технологическое отделение 6 Экономическое отделение
ПЦ.Профессиональны		1			20 2220			80 1038	3 1670		20	10			402 177	150		2 65	8 470	54	362	4 26	5 24	416 88	264		2 62	620	84	423 38	12	47 16	312 46		174 34	2 24		в экономическое отделение
+ NM.01		356 35			86 586										114 56	32		26	124	20	84	2 10	8	70 <b>28</b>	22		2 18	270	30	210	2	20 8	8				8 10	4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	3		2 16	66 166	122	36 8	8 118	76	90					114 56	32		26	52	20	12	2 10	8														104	4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	5		4 16	60 160	114	38 8	8 78	76	84														70 28	22		2 18	90	30	30	2	20 8					104	4 Механико-технологическое отделение
+ УП.01.	Учебная практика	3		7	2 72	72		70	72										72		72																104	4 Механико-технологическое отделение
+ NN.01	Производственная практика(по профилю специальности)	5		18	80 180	180			180																			180		180							104	4 Механико-технологическое отделение
+ ΠM.01.3K	Квалификационный экзамен	6			8 8		8	8	8																								8				8 10-	4 Механико-технологическое отделение
+ NM.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	56 335		24 5	94 <b>594</b>	522	56 1	16 274	404	190					138 63	52		23	106	14	86	6		74 30	30		14	268	36	203	8	13 8	8				8 10	4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	3		2 17	72 172	143	29	142	68	104					138 63	52		23	34	14	14	6															104	4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	5		4 16	62 162	127	27 8	8 <u>60</u>	76	86														74 30	30		14	88	36	23	8	13 8					10-	4 Механико-технологическое отделение
+ УП.02.	Учебная практика	3		7	2 72	72		72	72										72		72																104	4 Механико-технологическое отделение
+ ПП.02.	Производственная практика (по профилю специальности)	5		18	80 180	180			180																			180		180							10-	4 Механико-технологическое отделение
≠ ΠM.02.3K	Квалификационный экзамен	6			8 8			8	8														$\perp$										8				8 10	4 Механико-технологическое отделение
+ ПМ.03		366 3446	6	25 76	66 766	648	94 2	24 286	580	186					100 38	46		16	160	20	120	2 10	8	272 30	212		30	82	18	10 38	2	14	152 46		30 34	2 24	16 10	4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.03.01	оборудованию Организация ремонтных работ по промышленному	6 4	6	5 2	56 256	196	52 8	8 <u>7</u> 2	178	78										+			+	92 30	32		30	64	8	10 38	2	6	100 32		8 34	2 16	8 10	4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.03.02	оборудованию Организация монтажных работ по промышленному	3			52 152	_			_						100 38	46		16	52	20	12	2 10	8															4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.03.03	оборудованию Организация наладочных работ по	6			2 62	_	_	+	58													<del>                                     </del>						18	10			8	44 14		22	8		4 Механико-технологическое отделение
+ УП.03.	промышленному оборудованию Учебная практика	3			08 108	_		108	108										108		108		+															4 Механико-технологическое отделение
+ ПП.03.	Производственная практика (по профилю	4			80 180	_			180															180	180													4 Механико-технологическое отделение
+ ΠM.03.9K	специальности) Квалификационный экзамен	6			8 8		-	8	8																								8					4 Механико-технологическое отделение
	Выполнение работ по одной или нескольким							-				+	+						_			+	+				-											
+ ITM.04	профессиям рабочих, должностям служащих (для специальностей СПО)	23 33		1	30 <b>130</b>	114	1	16 68	130						50 <b>20</b>	20		2	8 80		72		8														10	4 Механико-технологическое отделение
+ МДК.04.01	Организация деятельности слесаря-ремонтника	2		5	i0 50	42	1	8 32	50						50 20	20		2	8																		104	4 Механико-технологическое отделение
+ УП.04.	Учебная практика	3		3	16 36	36		36	36										36		36																104	4 Механико-технологическое отделение
+ ПП.04.	Производственная практика (по профилю специальности)	3		3	16 36	36			36										36		36																104	4 Механико-технологическое отделение
+ ΠM.04.3K	Квалификационный экзамен	3		1	8 8		1	8	8										8				8														10-	4 Механико-технологическое отделение
+ пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	6			44 144			144	144																								144		144		10	4 Механико-технологическое отделение
ГИА.Государственная	итоговая аттестация		-		16 216				216																								216		216			
+ ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы				72 72	_			72								$\Box$				$\perp$										$\perp$		72		72			4 Механико-технологическое отделение
+ ΓИΑ.02	Защита выпускной квалификационной работы				16 36	_			36												$\perp$												36		36			4 Механико-технологическое отделение
+ ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам				72 72	_			72				$\perp$				$\Box$				$\perp$										$\perp$		72		72			4 Механико-технологическое отделение
+ ГИА.04	Проведение государственных экзаменов			3	16 36	36		<u>36</u>	36																								36		36		10	4 Механико-технологическое отделение

Настоящий учебный план разработан на основе: 1)Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного Приказом Министерства образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. №762; 3) Приказа Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05.09 2020г. «О практической подготовке обучающихся»; 4) Приказа Министерства просвещения РФ №800 от 8.11.2021г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; 5) Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07, разработанной в 2021 г. (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022 г.); 6) иных локальных актов НИТУ «МИСИС», СТИ НИТУ «МИСИС», ОПК СТИ НИТУ «МИСИС», ОПК СТИ НИТУ «МИСИС», ОГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022 г.); 6) иных локальных актов НИТУ «МИСИС», ОПК СТИ НИТУ «МИСИС», ОГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022 г.); 6) иных локальных актов НИТУ «МИСИС», СТИ НИТУ «МИСИС», ОПК СТИ НИТУ «МИСИС», ОГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022 г.); 6) иных локальных актов НИТУ «МИСИС», ОПК СТИ НИТУ «МИ

Вариативная часть составляет 1354 часа и распределяется следующим образом:

- количество часов максимальной нагрузки на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 62 часа 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: основы философии на 10 часов, история на 10 часов, иностранный язык в профессиональной деятельности на 29 часов; физическая культура на 13 часов;
- количество часов максимальной нагрузки на освоение цикла ЕН увеличено на 74 часов математики на 10 часа, информатики на 26 часа, экологические основы природопользования на 38 часов;
- количество часов максимальной нагрузки на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 708 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на обязательные дисциплины: инженерная графика на 70 часа, материаловедение на 8 часов, техническая механика на 127 часов, метрология, стандартизация и подтверждение соответствия на 48 часов, электротехника и основы электроники на 28 часов, технологическое оборудование на 11 часов, технология отрасли на 30 часов, обработка металлов резанием, станки и инструменты на 24 часов, охрана труда и бережливое производство на 54 часов, информационные технологии в профессиональной деятельности на 104 часа; 2) введены дисциплины: компьютерная графика в количестве 48 часов, сварочное производство 120 часов, финансовая грамотность 36 часов;
- количество часов максимальной нагрузки на освоение профессионального цикла увеличено на 550 часов и распределено следующим образом: 1) увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: осуществление монтажных работ промышленного оборудования на 84 часа, техническое обслуживание промышленного оборудования на 104 часа, управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним на 86 часов, организация ремонтных работ по промышленному оборудованию на 78 часов, организация монтажных работ по промышленному оборудованию на 4 часа; 2) введен междисциплинарные курс: организация деятельности слесаря-ремонтника в количестве 50 часов. Введена учебная практика УП.04 в количестве 72 часов, а также экзамен по модулю в количестве 8 часов.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) предусматривается выполнение курсового проекта по профессиональному модулю ПМ.03 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию, по дисциплине ОП.03 Техническая механика.

Разработано:

Зав. механико-технологическим отделением А.В.Кравцова