*	Утверждаю
	Ректор стое образовательно
	М.В. Чукин
	Section 1
1	152 881

План утвержден Уч	еным со	вето.	М	
Протокол № 🏖	om	16.	02.	2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова" наименование образовательного учреждения (организации) по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы наименование специальности основное общее образование по программе базовой подготовки Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ квалификация: Техник по компьютерным системам Очная 3г 10м Срок получения СПО по ППССЗ форма обучения год начала подготовки по УП профиль получаемого профессионального образования технологический при реализации программы среднего общего образования Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849 Рассмотрено: заседанием ПЦК Протокол № 1 от " 19 " ој Согласовано: Проректор по образовательной деятельности д.т.н. Д.В. Терентьев Начальник Учебно-методического управления к.т.н. И.Р. Абдулвелеев Директор к.п.н. С.А. Махновский к.п.н. Ю.В. Федосеева Заместитель директора по учебной работе к.п.н. С.А. Бычик Заместитель директора по управлению качеством образования Н.В. Сидорова Заведующий отделением "Информационные технологии и транспорт" Д. Почерия ТО.Ю. Бирюкова Заведующий отделением "Общеобразовательная подготовка" Temell much Внешний рецензент 174 boguters orgera buggened nopratonerx percence

# Типовой календарный учебный график

		Сен	тяб	рь			Ok	стяб	рь		I	Но	ябрі	Ь			Де	каб	рь			,	Янв	арь		_	Ф	евра	аль	Ι,	T		Ма	рт				4пре	ель	Ι.			М	ай			И	ЮНЬ	,		_	И	ЮЛ	Ь	Ι.		-	Авгу	/CT					
Курс	1 - 7	11.		22 22	- 11	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 21	17 - CT	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	10 10		26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	73 фев - 1 мар	٠.	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19		удем 5 - опе 7 <i>С</i>	2/ allp = 3 Man	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 22		79 июн - 5 июл		13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	ı	6 - C	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
	1	2	. 3	4	1	5	6	7	8	9	1	LO :	11	12	13	14	1.	5 1	6	17	18	19	2	0 2	1 2	22	23	24	25	5 2	6 2	27	28	29	30	31	. 32	33	34	4 3	5 3	36	37	38	39	40	4:	4	2 4	13 4	14	45	46	47	48	3 4	9 !	50	51	52				
I																					=	=																										:	: :	:: ::	=	=	=	II	=	=	=	=	=	=				
II																				::	=	=																													::	=	=	Ш	=	=	=	=	=	=				
ш	0	0	C	) (	)	0	0	::											-		II	=																		-	: ( : : 0	0	0	0	0	0 0 0 0		8	8 8	8	8 -	8 8 8 8 8	=	=	=	=	=	=	=	II				
IV													:: :: :: 0	0 0 0 0 8	8	8	8	: 8	3 -	8 8 8 ::	II	=										-	:: :: 8 8 8	8	8	8	+-	×	X	( )	X = 1	X X = =	Δ	Δ	Δ	Δ	II	I II	I =	=	*	*	*	*	*	: >	*	*	*	*				
Обоз	нач	чен	ия	:		ſ		C	буч	ени	е г	ю д	исці	ипл	ина	ми	ме	жди	1СЦІ	ипл	іина	рнь	IM I	курс	ам		_	0	1	Уче	бна	я п	рак	тика	a														/	Δ	По	дго	тов	ка н	( го	суда	арс	твен	нно	йи	оговой	аттес	таці	1И
						į	::	Г	lpor	ежу	уто	чна	я ат	тес	тац	ия												8	ĺ	Про	изв	водо	стве	нна	я п	закт	гика	(по	про	офи.	лю (	спе	циа	льн	ОСТ	и)			Ι	II	Го	суда	арст	гвен	ная	я ит	ОГО	вая	ат	тест	ация			
= Каникулы						Х Производственная практика (преддипломная) * Неделя отсутствует																																																										

### Сводные данные по бюджету времени

													Пр	актики					ГΙ	1A		
Курс	Обуч	нение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			урсам	Промеж	уточная атт	естация	Учебна	ая практі	ика	практика	одствен (по про альност	филю	пр	одствен актика ципломна		Подго-□ товка	Прове-□ дение	Каникулы	Всего	
	Вс	его	1	сем	2 (	сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52
II	40	1440	16	576	24	864	2	1	1												10	52
III	26	936	10	360	16	576	1	1/3	2/3	11	6	5	5		5						9	52
IV	18	648	10	360	8	288	2	1	1	1	1		8	5	3	4		4	4	2	4	43
Всего	123	4428	53	1908	70	2520	7	2 1/3	4 2/3	12	7	5	13	5	8	4		4	4	2	34	199

УП <u>9</u> _09.02.01_2022		Γ	ПЛАН УЧЕБНОГО ПР	DUECCA ине по курсам и семестрам	
	Формы промежуточной Учебная нагрузка обучающихся, ч. Обязательная	Курс 1 Семестр 1 Семестр 2	Курс 2  Семестр 3  Семестр 4	ие по курсан и семестран  Курс 3  Семестр 5  Семестр 6	Курс 4
Индекс Наименование циклов, разделов,□	д д д к в том числе	17 нед 22 нед в том числе в том числе	16 нед 24 нед в том числе в том числе	10 нед 16 нед в том числе в том числе	10 нед 8 нед нагрузка нагрузка нагрузка нагрузка
дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамен Экзамен рофер. за Зачеть рофер. за совые тр совые р совые рофентия самост самост и уроми зачития проекти пр	мост. тельная тельная тельная тир. с. с. с. тир. мост. тельная мост. тельная втия втия	мост. мост. мост. мост. мост. мост. мост. мост. мост.	КСИН, КТ. С.	эместина на н
	Куро Куро В в п подпр. 3 Пр. 3 Пр. 3 Куро. п Пр. 3 Куро. п Ку	Ма Сал Обяза Проект Курт Курт Проект Ма Сат Сат Сат Сат Пр. зан Пр. зан Курт Курт Ма Ма Ма Ма Ма Ма Ма Ма Ма Ма	Ма	Ма Сан Сан Сан Сан Сан Сан Сан Сан Сан Са	Haw   Haw
1 2 Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)		16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 54 36 54 36	9 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 54 36 54 36	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 6 54 36 54 36	1 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 54 36 54 36
ООП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ОЦ Общеобразовательный цикл		918 306 612 299 296 17			
ОУП Обязательные учебные предметы ОУП.01 Русский язык	2 9 1345 448 897 471 426 2 1 117 39 78 62 16	586 195 391 214 177			7
ОУП.02 Гусция язык ОУП.03 Литература ОУП.03 Иностранный язык	2 175 58 117 117 2 176 59 117 117	76 25 51 51 99 33 66 66 77 26 51 51 99 33 66 66			7 7 4
ОУП.04 История ОУП.05 Астрономия	2 175 58 117 97 20 2 58 19 39 22 17	76 25 51 45 6 99 33 66 52 14 25 8 17 11 6 33 11 22 11 11			5 5
ОУП.06 Физическая культура ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности	12 176 59 117 117 2 117 39 78 56 22	77 26 51 51 99 33 66 66 51 17 34 28 6 66 22 44 28 16			5 5
ОУП.08 Математика  Предметы по выбору из обязательных предметных областей (предлагаемые образовательной	<del></del>	153 51 102 51 51 198 66 132 66 66			
организацией) ПОО.01 Родная литература	2 1 468 156 312 129 144 39 2 59 20 39 39 39	204     68     136     85     34     17     264     88     176     44     110     22       26     9     17     17     33     11     22     22     11			7
ПОО.02         Информатика           ПОО.03         физика	2 183 61 122 17 105 2 226 75 151 73 39 39	51         17         34         17         17         132         44         88         88           127         42         85         51         17         17         99         33         66         22         22         22			2
ЭК Элективные курсы ЭК.01 Индивидуальный проект (по предметным областям)	2 293 98 195 195 2 117 39 78 78	128 43 85 85 165 55 110 110 51 17 34 34 66 22 44 44			7
ЭК.02 Основы работы с облачными технологиями / Основы разработки трехмерных моделей	2 176 59 117 117	77 26 51 51 99 33 66 66			70,24% 29,76% 70,24% 29,76%
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА  ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	13 10 26 2 4536 1512 3024 156 1448 1348 168 60 2 3 7 696 232 464 104 360			540         180         360         40         190         130         40         864         288         576         48         306         210         30         30           60         20         40         40         168         56         112         42         70         42         70	0 540 180 360 42 140 190 30
ОГСЭ.01 Основы филосфии ОГСЭ.02 История	6 60 12 48 42 6 3 60 12 48 42 6		60 12 48 42 6	60 12 48 42 6	7 60 48 77 60 48
ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура	468 192 24 168 168 357 468 336 168 168 168		44     12     32     32     48     48     48       64     32     32     32     96     48     48     48	20         20         20         44         12         32         32           40         20         20         64         32         32         32	20         20         20         16         16         16         4         192         168           40         20         20         20         32         16         16         16         5         336         168
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи / Профессиональная этика  EH Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	3 48 16 32 20 12 1 1 312 104 208 104 104		48 16 32 20 12		7 48 32
EH.01 Элементы высшей математики EH.02 Теория вероятностей и математическая статистика	4 192 64 128 64 64 4 120 40 80 40 40		48 16 32 16 16 144 48 96 48 48 48 16 32 16 16 72 24 48 24 24		10 150 42 110 18 10 120 70 10
П Профессиональный учебный цикл ОП Общеппофессиональные листиплины	10 7 18 2 3528 1176 2352 156 1240 884 168 60 4 12 1815 605 1210 624 518 68		552 184 368 168 168 32 936 312 624 12 328 260 36 552 184 368 168 168 32 720 240 480 252 192 36	480 160 320 40 190 90 40 696 232 464 48 264 140 30 30	0 480 160 320 42 140 150 30 384 128 256 14 150 76 30 2268 1260 1512 840 1080 735 720 490
Оп.01 Инженерная графика Оп.02 Основы электротехники	4 168 56 112 112 4 144 48 96 48 24 24		96 32 64 64 72 24 48 48 48 144 48 96 48 24 24 24	255 65 276 266 766 7	10 120 48 92 20 76 20
ОП.03 Прикладная электроника ОП.04 Электротехнические измерения	4 126 42 84 56 28 3 96 32 64 32 16 16		72 24 48 32 16 54 18 36 24 12 96 32 64 32 16 16		10 106 20 64 20 10 96 64
ОП.05 Информационные технологии ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	4 216 72 144 52 92 4 72 24 48 36 12		72 24 48 16 32 144 48 96 36 60 72 24 48 36 12		10 184 32 116 28 10 72 48
ОП.07 Операционные системы и среды ОП.08 Дискретная математика	4 126 42 84 56 28 4 72 24 48 36 12		72 24 48 32 16 54 18 36 24 12 72 24 48 36 12		10 126 84 10 72 48
Оп.09 Основы алгоритмизации и программирования Оп.10 Безопасность жизнедеятельности	4 204 68 136 88 48 6 120 40 80 32 48		96 32 64 40 24 108 36 72 48 24	120 40 80 32 48	10 78 126 60 76 5 102 18 68 12
ОП.11 Экономика предприятия ОП.12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.13 Введение в специальность	5 90 30 60 40 20 6 72 24 48 32 16		99 16 33 16 16	90 30 60 40 20 72 24 48 32 16	10 90 60 7 72 48 10 48 32
ОП.13 Введение в специальность ОП.14 Основы предпринимательской деятельности ОП.15 Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов	3 48 16 32 16 16 5 45 15 30 20 10 5 75 25 50 20 30		46 10 32 10 10	45 15 30 20 10 75 25 50 20 30	10 46 32 119 45 30 110 75 50
ОП.16 Интернет вещей ПМ Профессиональные модули	6 141 47 94 60 34 66 7 6 2 1713 571 1142 156 616 366 100 60		216 72 144 12 76 68	125   15   15   15   15   15   15   15	10 141 94
ПМ.01 Проектирование цифровых устройств	1 2 2 1 426 142 284 68 154 52 48 30 5 234 78 156 34 90 36 30		144 48 96 4 60 36	90 30 60 30 30 30 192 64 128 34 64 16 18 3	0 426 284
МДК.01.01 Цифровая сиемотехника МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств УП.01.01 Учебная практика	5 234 76 136 34 90 36 30 6 6 192 64 128 34 64 16 18 30 6 РП 144 144 144 нед 4	час нед час нед	144 48 96 4 60 36	90 30 60 30 30 30 30 192 64 128 34 64 16 18 31 48C	10 234 156 0 10 192 128 146 144 144 144 144 144 144 144 144 144
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01.3К Экзамен квалификационный	6 PN 144 144 144 Heg 4	час нед час нед	час нед час нед	час нед час 144 144 нед 4	час мед час мед 10 144 144 100 100 100 100 100 100 100
Всего часов с учетом практик ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	714 572 356				150 50 100 30 40 30 30 1 1 309 75 210 46
МДК.02.01 Микропроцессорные системы МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования	7 294 98 196 42 104 50 42 5 90 30 60 10 40 10 10			90 30 60 10 40 10 10	150 50 100 30 40 30 30 1 10 219 75 150 46 10 90 60
УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	7 РП 36 36 36 нед 1 7 РП 180 180 180 нед 5	час нед час нед час нед час нед	час нед час нед час нед	час нед час нед час нед нед	час     36     36     нед     1     час     нед     10     36     36       час     180     180     нед     5     час     нед     10     180     180
ПМ.02.ЭК Экзамен квалификационный Всего часов с учетом практик	7 600 472 268				10
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2         2         1         1         831         277         554         28         302         222         30           8         7         8         831         277         554         28         302         222         30			45     15     30     0     20     10     72     24     48     2     32     16       45     15     30     20     10     72     24     48     2     32     16	330     110     220     12     100     120     384     128     256     14     150     76     30     381     450     250     304       330     110     220     12     100     120     384     128     256     14     150     76     30     10     381     450     250     304
УП.03.01 Учебная практика ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	6 PN 36 36 36 HeA 1 8 PN 144 144 HeA 4	час нед час нед час нед час нед	час нед час нед час нед час нед	час нед час 36 36 нед 1 час нед час 36 36 нед 1	час нед час нед 10 36 36 час час нед 10 10 144 144
ПМ.03.3К Экзамен квалификационный Всего часов с учетом практик	8 1011 734 208				
ПМ.04 Выполнение работ по профессии Наладчик технологического оборудования МДК.04.01 Наладка аппаратного и программного обеспечения	1 1 1 72 24 48 8 16 32 4 72 24 48 8 16 32		72 24 48 8 16 32 72 24 48 8 16 32		72 48 10 72 48
УП.04.01 Учебная практика ПМ.04.3Ж Экамен квалификационный	5 PT 216 216 216 Heg 6	час нед час нед	час нед час нед	час 216 216 нед 6 час нед	час мед час мед 10 216 216
Веего часов с учетом практик  Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	288 264 224 900 900 900 нед 25		час нед час нед	час 216 216 нед 6 час 360 360 нед 10	час 216 216 мед 6 час 108 108 мед 3
Учебная практика Концентрированная	432 432 432 нед 12		час нед час нед час нед час нед	час 216 216 мед 6 час 180 180 мед 5 час 216 216 мед 6 час 180 180 мед 5	час 36 36 нед 1 час мед нед час 36 36 нед 1 час мед
Производственная (по профилю специальности) практика Концентрированная	468 468 468 нед 13	час нед час нед час нед час нед	час нед час нед час нед час нед	час         нед         час         180         180         нед         5           час         нед         нед         180         180         нед         5	час 180 180 нед 5 час 108 108 нед 3 час 180 180 нед 5 час 108 108 нед 3
пдп производственная практика (преддипломная)  Государственная итоговая аттестация	8         РП         144         144         144         нед         4           216         216         нед         6	час нед час нед час нед час нед	час нед час нед час нед час нед	час нед час нед час нед	час нед час 144 144 мед 4 10 144 144 144 час час 216 мед 6
Подготовка выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы	144     144     нед     4       72     72     нед     2	час нед час нед час нед	час нед час нед час нед	час нед час нед час нед час нед	час нед час 144 нед 4 10 144 144 час нед час 72 нед 2 10 72 72
КОНСУЛЬТАЦИИ по О КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	100 300	50 50	50 50	50 50	50 50
всего по дисциплинам и мдк	17 10 38 2 6642 2214 4428 156 2048 2113 207 60	918 306 612 299 296 17 1188 396 792 301 469 22	864 288 576 262 282 32 1296 432 864 12 400 428 36	540 180 360 40 190 130 40 864 288 576 48 306 210 30 3	
всего по дисциплинам и мдк (с консультациями в период обучения по циклам)	17 10 38 2 6642 2214 4428 156 2048 2113 207 60	918 306 612 299 296 17 1188 396 792 301 469 22	864 288 576 262 282 32 1296 432 864 12 400 428 36	540 180 360 40 190 130 40 864 288 576 48 306 210 30 3	0 540 180 360 42 140 190 30 432 144 288 14 150 108 30 5292 1350 3528 900
Эксамены (без учета физ. культуры) Зачеты (без учета физ. культуры) Диффер, зачеты (без учета физ. культуры)		2 7	2 2	1 3 1 1 1 4 4	2 2 2 1 1 2
дикрирен, зачеты (сез учета дикт. культуры) Курсовые проекты (без учета физ. культуры) Курсовые работы (без учета физ. культуры)		- '		1	1 1
курсоває расота (сез учета физ. культуры) Контрольные работы (без учета физ. культуры)					

Νō	Вид	Наименование	Семестр		[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование
1	Диф. зач	Комплексный диф.	2	[2]	ОУП.02 Литература
1	диф. зач	зачет	2	[2]	ПОО.01 Родная литература
2	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.02 Основы электротехники
	JKS	Комплексный экзамен	7	[4]	ОП.03 Прикладная электроника
3	Лиф ээц	Комплексный диф.	4	[4]	ОП.08 Дискретная математика
ر	Диф. зач	зачет	7	[4]	ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
4	Диф. зач	Комплексный диф.	5	[5]	ОП.11 Экономика предприятия
	диф. зач	зачет	3	[5]	ОП.14 Основы предпринимательской деятельности
				[6]	УП.01.01 Учебная практика
5	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	УП.03.01 Учебная практика

# ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
ПК 1.2	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
ПК 1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
ПК 1.4	Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации.
ПК 2.1	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
ПК 2.2	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
ПК 2.4	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.2	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.
ПК 4.1	Подготавливать к работе, осуществлять настройку и наладку аппаратного обеспечения персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.2	Устанавливать и обслуживать программное обеспечение персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.3	Модернизировать аппаратное обеспечение персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.4	Осуществлять отладку программного обеспечения персональных компьютеров, периферийных устройств и оборудования.
ПК 3.4	Разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

## ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Nō	ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин
2	истории
3	иностранного языка
4	социально-экономических дисциплин
5	естественнонаучных дисциплин
6	информатики
7	математических дисциплин
8	безопасности жизнедеятельности
9	метрологии, стандартизации и сертификации
10	инженерной графики
11	проектирования цифровых устройств
12	экономики и менеджмента
13	самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	физики
2	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
3	операционных систем и сред
4	интернет-технологий
5	информационных технологий
6	компьютерных сетей и телекоммуникаций
7	автоматизированных информационных систем
8	программирования
9	электронной техники
10	цифровой схемотехники
11	микропроцессоров и микропроцессорных систем
12	периферийных устройств
13	электротехники
14	электротехнических измерений
15	дистанционных обучающих технологий
	Мастерские:
1	электромонтажная
	Спортивный комплекс:
	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28.07.2014, Федерального государственного образовательного стандарта среднего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413.

### 2. Организация учебного процесса и режим занятий

- 2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который разрабатывается в зависимости от местных условий для каждой учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул.
- 2.2 Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.
- 2.3 Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. В зимний период 2 недели.
- 2.4 Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов аудиторных учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа.
- 2.5 Учебная деятельность обучающихся предусматривает: учебные занятия, в том числе практические и лабораторные занятия, консультации; самостоятельную работу; выполнение курсового проекта (работы); практику.
- 2.6 В рамках ППССЗ обучающиеся выполняют 2 курсовых проекта. Выполнение курсового проекта как вид учебной деятельности реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессиональных модулей ПМ.01 Проектирование цифровых устройств и ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
- 2.7 Дисциплина «Физическая культура» в цикле ОГСЭ предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- 2.8 Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 80 часов, из них на освоение основ военной службы 48 часов. Для подгрупп девушек 48 часов используется на освоение основ медицинских знаний.
- 2.9 Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе на период реализации среднего общего образования. Консультации распределяются на каждую учебную дисциплину, курс, модуль ППССЗ, в том числе для подготовки к промежуточной аттестации. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.
- 2.10 Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Форма промежуточной аттестации зачет.

В период изучения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающимися осваивается профессия рабочего – Наладчик технологического оборудования.

Производственная практика (преддипломная) проводится после успешного освоения обучающимися всех профессиональных модулей; продолжительность преддипломной практики – 4 недели, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Форма отчетности по каждому виду практики определяется программой практики.

2.11 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы

#### 3. Общеобразовательная подготовка

3.1 Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулы – 11 нед.

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы относится к технологическому профилю.

- 3.2 Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.
- 3.3 При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в выбранной одной или нескольких предметных областях.

#### 4. Формирование вариативной части ППССЗ

4.1 Объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ 900 часов использован на:

увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части ППССЗ: ЕН.02 Математический и общий естественнонаучный цикл – 28 ч., ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины – 176 ч., в том числе на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» - 12 ч., ПМ.00 Профессиональные модули – 350 ч. Всего – 554 ч.

введение новых дисциплин: ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи / ОГСЭ.05 Профессиональная этика -32 ч., ОП.11 Экономика предприятия -60 ч., ОП.12 Правовое обеспечение профессиональной деятельности -48 ч., ОП.13 Введение в специальность -32 ч., ОП.14 Основы предпринимательской деятельности -30 ч., ОП.15 Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов -50 ч., ОП.16 Интернет вещей -94 ч. Всего -346 ч.

4.2 Основанием для введения новых учебных дисциплин и увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и профессиональные модули обязательной части является требование работодателей.

#### 5. Оценка качества освоения ППССЗ

- 5.1 Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.
- 5.2 Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей.
- 5.3 Формы промежуточной аттестации зачет, экзамен, экзамен квалификационный. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины.
- 5.4 На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 7 недель. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. Если экзамены чередуются с днями учебных занятий, то экзамен проводится на следующий день завершения освоения соответствующей программы.
- 5.5 Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов 10 (без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура»).
- 5.6 Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) (2 недели).
- 5.7 Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации имеют положительное заключение работодателей.