№2018-15.02.14-(9)

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю
Ректор
М.В. Чукин
28.03.2018

План утвержден Ученым советом
Протокол № 3 от 28.03.2018

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

15.02.14 — Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

Виды деятельности
Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов
Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации
Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации
Выполнять работы по профессии: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

№2018-15.02.14-(9)

Типовой календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	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	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																									::	=	=	=	=	=	=	=	=
III											:: :: :: :: 0 0	0	0	0	0	0	0 0 0 0 :: ::	=	=																			::	0	0	0	0	0	8	8	=	=	=	=	=	=	=
IV											:: :: 0 0 0 0	0	0 0 8 8 8 8	8	8 8 :: :: 8 8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=							:: :: 8 8 8 8	8	8	8 8 :: :: 8 8	8	8 8 8 8 :: ::	= = = X X X	X	X	X	X X X = = =	Δ	Δ	Δ	Δ	III III III Δ Δ Δ	Δ Δ Δ III III III	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение		
	Всего	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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2		2												11	52
II	40	16	24	2	1	1												10	52
III	28	10	18	2	1	1	11	6	5	2		2						9	52
IV	16	10	6	2	1	1	2	2		9	4	5	4		4	5	1	4	43
Всего	**123**	**53**	**70**	**8**	**3**	**5**	**13**	**8**	**5**	**11**	**4**	**7**	**4**		**4**	**5**	**1**	**34**	**199**

№2018-15.02.14-(9)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём ОП	Самост.	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6		13			1476		1404	737	616	51			72
СО	Среднее общее образование	6		13			1476		1404	737	616	51			72
БД	Базовые дисциплины	3		9			877		841	508	327	6			36
БД.01	Русский язык	2к		1к			90		78	62	16				12
БД.02	Литература	2к		1к			129		117	117					12
БД.03	Иностранный язык			2			117		117		117				
БД.04	История			2			117		117	97	20				
БД.05	Обществознание (включая экономику и право)			2			100		100	88	12				
БД.06	Химия			2			78		78	66	6	6			
БД.07	Астрономия	2к					51		39	22	17				12
БД.08	Физическая культура			12			117		117		117				
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2			78		78	56	22				
ПД	Профильные дисциплины	3		2			526		490	190	261	39			36
ПД.01	Математика	2		1			246		234	117	117				12
ПД.02	Информатика	2					134		122	17	105				12
ПД.03	Физика	2к		1			146		134	56	39	39			12
ПОО	Предлагаемые ОО			2			73		73	39	28	6			
ПОО.01	Индивидуальный проект *(по предметным областям)*			2			39		39	17	22				
ПОО.02	Биология / Экология			1			34		34	22	6	6			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20	9	30	3		4248	302	3730	1134	1257	169	60	102	216
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			12			526	26	500	140	360				
ОГСЭ.01	Основы философии			4			48		48	42	6				
ОГСЭ.02	История			4			70	2	68	62	6				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468			180	12	168		168				
ОГСЭ.04	Физическая культура			3-8			180	12	168		168				
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			3			48		48	36	12				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3			240		240	118	122				
ЕН.01	Математика			4к			96		96	62	34				
ЕН.02	Информатика			4к			96		96	16	80				
ЕН.03	Экологические основы природопользования			4			48		48	40	8				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	8		9			1285	175	1026	456	483	87			84
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения			6к			80	14	66	38	28				
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3к					71	8	54	32	16	6			9
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	4к					134	12	113	48	36	29			9
ОПЦ.04	Инженерная графика			4			112	20	92		92				
ОПЦ.05	Материаловедение	3					80	8	54	32	16	6			18
ОПЦ.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	6к					54	9	36	18	18				9
ОПЦ.07	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	5					65	5	48	30	18				12
ОПЦ.08	Охрана труда			6к			45	9	36	26	10				
ОПЦ.09	Техническая механика	3к					103	8	86	40	32	14			9
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты			4			72	12	60	24	24	12			
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			6			85	14	71	5	66				
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов			6			63	9	54	36	18				
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	4к					112	20	83	40	23	20			9
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	6к					63	9	45	27	18				9
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности			4			72	4	68	20	48				
ОПЦ.16	Введение в специальность			3			32	8	24	16	8				
ОПЦ.17	Основы предпринимательской деятельности			6			42	6	36	24	12				
ПЦ	Профессиональный цикл	12	9	6	3		2197	101	1964	420	292	82	60	102	132
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	2	2	2	1		511	30	451	94	74	52	20	31	30
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	4		5			200	17	165	68	46	34		17	18
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации			7	7		119	13	106	26	28	18	20	14	
УП.01.01	Учебная практика		6к		РП		36		36	нед	1				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7		РП		144		144	нед	4				
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7					12								12
	Всего часов по МДК						319		271						
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	2	2	1	1		370	22	324	86	52		20	22	24
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	7					112	14	86	46	26			14	12
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация			8	8		102	8	94	40	26		20	8	
УП.02.01	Учебная практика		6к		РП		72		72	нед	2				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8		РП		72		72	нед	2				
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8					12								12
	Всего часов по МДК						214		180						
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	3	2		1		480	16	440	134	90		20	16	24
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	8к					130	8	116	58	50			8	6
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	8к			8		158	8	144	76	40		20	8	6
УП.03.01	Учебная практика		7		РП		72		72	нед	2				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8		РП		108		108	нед	3				
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8					12								12
	Всего часов по МДК						288		260						
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	4	2	1			419	28	349	91	66	20		28	42
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	56к					159	14	124	53	37	20		14	21
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	6к		7			104	14	81	38	29			14	9
УП.04.01	Учебная практика		6		РП		72		72	нед	2				
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7		РП		72		72	нед	2				
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	7					12								12
	Всего часов по МДК						263		205						
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)	1	1	1			273	5	256	15	10	10		5	12
МДК.05.01	Организация и технология выполнения работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА)			5			45	5	40	15	10	10		5	
УП.05.01	Учебная практика		5		РП		216		216	нед	6				
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	5					12								12
	Всего часов по МДК						45		40						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						864		864	нед	24				
	Учебная практика						468		468	нед	13				
	Концентрированная						468		468	нед	13				
	Производственная (по профилю специальности) практика						396		396	нед	11				
	Концентрированная						396		396	нед	11				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП		144		144	нед	4				
	Государственная итоговая аттестация						216		216	нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы						144		144	нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы						18		18	нед	1/2				
	Подготовка к демонстрационному экзамену						36		36	нед	1				
	Проведение демонстрационного экзамена						18		18	нед	1/2				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						102								
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	26	9	43	3		5940	302	5350	1871	1873	220	60	102	288
	Экзамены (без учета физ. культуры)														
	Зачеты (без учета физ. культуры)														
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)														
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)														

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1, Курс 2 (Семестр 1: 17 нед; Семестр 2: 22 нед; Семестр 3: 16 нед; Семестр 4: 24 нед)

Индекс	С1 Объём ОП	С1 Самост.	С1 С препод.	С1 Лекции, уроки	С1 Пр.занятия	С1 Лаб. занятия	С1 Курс. проектир.	С1 Консульт.	С1 Промежут. аттестация	С2 Объём ОП	С2 Самост.	С2 С препод.	С2 Лекции, уроки	С2 Пр.занятия	С2 Лаб. занятия	С2 Курс. проектир.	С2 Консульт.	С2 Промежут. аттестация	С3 Объём ОП	С3 Самост.	С3 С препод.	С3 Лекции, уроки	С3 Пр.занятия	С3 Лаб. занятия	С3 Курс. проектир.	С3 Консульт.	С3 Промежут. аттестация	С4 Объём ОП	С4 Самост.	С4 С препод.	С4 Лекции, уроки	С4 Пр.занятия	С4 Лаб. занятия	С4 Курс. проектир.	С4 Консульт.	С4 Промежут. аттестация
1	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
Итого час/нед	36		36							36		36							36		32.62							36		33.17						
ОП	612		612	362	227	23				864		792	375	389	28			72																		
СО	612		612	362	227	23				864		792	375	389	28			72																		
БД	357		357	221	136					520		484	287	191	6			36																		
БД.01	34		34	28	6					56		44	34	10				12																		
БД.02	51		51	51						78		66	66					12																		
БД.03	51		51		51					66		66		66																						
БД.04	51		51	45	6					66		66	52	14																						
БД.05	34		34	30	4					66		66	58	8																						
БД.06	34		34	28	6					44		44	38		6																					
БД.07	17		17	11	6					34		22	11	11				12																		
БД.08	51		51		51					66		66		66																						
БД.09	34		34	28	6					44		44	28	16																						
ПД	204		204	102	85	17				322		286	88	176	22			36																		
ПД.01	102		102	51	51					144		132	66	66				12																		
ПД.02	34		34	17	17					100		88		88				12																		
ПД.03	68		68	34	17	17				78		66	22	22	22			12																		
ПОО	51		51	39	6	6				22		22		22																						
ПОО.01	17		17	17						22		22		22																						
ПОО.02	34		34	22	6	6																														
ПП																			612	54	522	252	236	34			36	900	68	796	306	401	77		12	36
ОГСЭ																			150	6	144	68	76					184	4	180	72	108				
ОГСЭ.01																												48		48	42	6				
ОГСЭ.02																			34	2	32	32						36		36	30	6				
ОГСЭ.03																			34	2	32		32					50	2	48		48				
ОГСЭ.04																			34	2	32		32					50	2	48		48				
ОГСЭ.05																			48		48	36	12													
ЕН																			96		96	48	48					144		144	70	74				
ЕН.01																			48		48	32	16					48		48	30	18				
ЕН.02																			48		48	16	32					48		48		48				
ЕН.03																												48		48	40	8				
ОПЦ																			366	48	282	136	112	34			36	422	52	352	116	183	53			18
ОПЦ.01																																				
ОПЦ.02																			71	8	54	32	16	6			9									
ОПЦ.03																												134	12	113	48	36	29			9
ОПЦ.04																			40	8	32		32					72	12	60		60				
ОПЦ.05																			80	8	54	32	16	6			18									
ОПЦ.06																																				
ОПЦ.07																																				
ОПЦ.08																																				
ОПЦ.09																			103	8	86	40	32	14			9									
ОПЦ.10																												72	12	60	24	24	12			
ОПЦ.11																																				
ОПЦ.12																																				
ОПЦ.13																			40	8	32	16	8	8				72	12	51	24	15	12			9
ОПЦ.14																																				
ОПЦ.15																												72	4	68	20	48				
ОПЦ.16																			32	8	24	16	8													
ОПЦ.17																																				
ПЦ																												150	12	120	48	36	24		12	18
ПМ.01																												150	12	120	48	36	24		12	18
МДК.01.01																												150	12	120	48	36	24		12	18
МДК.01.02																																				
УП.01.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПП.01.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПМ.01.ЭК																																				
Всего часов по МДК																																				
ПМ.02																																				
МДК.02.01																																				
МДК.02.02																																				
УП.02.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПП.02.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПМ.02.ЭК																																				
Всего часов по МДК																																				
ПМ.03																																				
МДК.03.01																																				
МДК.03.02																																				
УП.03.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПП.03.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПМ.03.ЭК																																				
Всего часов по МДК																																				
ПМ.04																																				
МДК.04.01																																				
МДК.04.02																																				
УП.04.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПП.04.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПМ.04.ЭК																																				
Всего часов по МДК																																				
ПМ.05																																				
МДК.05.01																																				
УП.05.01	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПМ.05.ЭК																																				
Всего часов по МДК																																				
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Учебная практика	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Концентрированная	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Концентрированная	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
ПДП	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Защита выпускной квалификационной работы	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Подготовка к демонстрационному экзамену	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
Проведение демонстрационного экзамена	час			нед						час			нед						час			нед						час			нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																				
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																												12								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612		612	362	227	23				864		792	375	389	28			72	612	54	522	252	236	34			36	900	68	796	306	401	77		12	36
Экзамены (без учета физ. культуры)										4									2									2								
Зачеты (без учета физ. культуры)																																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	4									6									2									8								
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																				

Распределение по курсам и семестрам — Курс 3, Курс 4 (Семестр 5: 10 (6) нед; Семестр 6: 18 (7) нед; Семестр 7: 10 (6) нед; Семестр 8: 6 (9) нед)

Индекс	С5 Объём ОП	С5 Самост.	С5 С препод.	С5 Лекции, уроки	С5 Пр.занятия	С5 Лаб. занятия	С5 Курс. проектир.	С5 Консульт.	С5 Промежут. аттестация	С6 Объём ОП	С6 Самост.	С6 С препод.	С6 Лекции, уроки	С6 Пр.занятия	С6 Лаб. занятия	С6 Курс. проектир.	С6 Консульт.	С6 Промежут. аттестация	С7 Объём ОП	С7 Самост.	С7 С препод.	С7 Лекции, уроки	С7 Пр.занятия	С7 Лаб. занятия	С7 Курс. проектир.	С7 Консульт.	С7 Промежут. аттестация	С8 Объём ОП	С8 Самост.	С8 С препод.	С8 Лекции, уроки	С8 Пр.занятия	С8 Лаб. занятия	С8 Курс. проектир.	С8 Консульт.	С8 Промежут. аттестация	ПЦК	Объём ОП: Обяз. часть	Объём ОП: Вар. часть
1	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Итого час/нед	36		33.88							36		32.04							36		33.88							36		35.38									
ОП																																							
СО																																							
БД																																							
БД.01																																					11		
БД.02																																					11		
БД.03																																					4		
БД.04																																					7		
БД.05																																					7		
БД.06																																					2		
БД.07																																					2		
БД.08																																					5		
БД.09																																					5		
ПД																																							
ПД.01																																					2		
ПД.02																																					6		
ПД.03																																					2		
ПОО																																						73	
ПОО.01																																					8	39	
ПОО.02																																					2	34	
																																						69.49%	30.51%
ПП	612	34	542	125	146	40		15	36	936	99	801	239	256	18		36	36	612	34	542	128	148		20	30	36	576	13	527	84	70		40	9	36		2952	1296
ОГСЭ	44	4	40		40					76	4	72		72					44	4	40		40					28	4	24		24						468	58
ОГСЭ.01																																					7	48	
ОГСЭ.02																																					7	70	
ОГСЭ.03	22	2	20		20					38	2	36		36					22	2	20		20					14	2	12		12					4	175	5
ОГСЭ.04	22	2	20		20					38	2	36		36					22	2	20		20					14	2	12		12					5	175	5
ОГСЭ.05																																					11		48
ЕН																																						144	96
ЕН.01																																					2	64	32
ЕН.02																																					6	48	48
ЕН.03																																					2	32	16
ОПЦ	140	15	113	55	58				12	357	60	279	149	130				18																				612	673
ОПЦ.01	35	5	30	20	10					45	9	36	18	18																							20	48	32
ОПЦ.02																																					20	32	39
ОПЦ.03																																					20	32	102
ОПЦ.04																																					20	48	64
ОПЦ.05																																					20	30	50
ОПЦ.06										54	9	36	18	18				9																			20	30	24
ОПЦ.07	65	5	48	30	18				12																												20	32	33
ОПЦ.08										45	9	36	26	10																							20	30	15
ОПЦ.09																																					20	66	37
ОПЦ.10																																					20	32	40
ОПЦ.11	40	5	35	5	30					45	9	36		36																							20	32	53
ОПЦ.12										63	9	54	36	18																							20	52	11
ОПЦ.13																																					20	44	68
ОПЦ.14										63	9	45	27	18				9																			20	36	27
ОПЦ.15																																					5	68	4
ОПЦ.16																																					20		32
ОПЦ.17										42	6	36	24	12																							3		42
ПЦ	428	15	389	70	48	40		15	24	503	35	450	90	54	18		36	18	568	30	502	128	108		20	30	36	548	9	503	84	46		40	9	36		1728	469
ПМ.01	50	5	45	20	10	10		5		179	8	171	18	18	18		9		132	5	115	8	10		20	5	12											309	202
МДК.01.01	50	5	45	20	10	10		5																													20	91	109
МДК.01.02										71	8	63	18	18	18		9		48	5	43	8	10		20	5											20	98	21
УП.01.01	час			нед						час		36	нед	1					час			нед						час			нед						20	36	
ПП.01.01	час			нед						час		72	нед	2					час		72	нед	2					час			нед						20	72	72
ПМ.01.ЭК																			12								12										20	12	
Всего часов по МДК																																							
ПМ.02										144	9	135	36	18			9		70	10	48	20	18			10	12	156	3	141	30	16		20	3	12		328	42
МДК.02.01										72	9	63	36	18			9		40	5	23	10	8			5	12										20	112	
МДК.02.02																			30	5	25	10	10			5		72	3	69	30	16		20	3		20	96	6
УП.02.01	час			нед						час		72	нед	2					час			нед						час			нед						20	36	36
ПП.02.01	час			нед						час			нед						час			нед						час		72	нед	2					20	72	
ПМ.02.ЭК																												12								12	20	12	
Всего часов по МДК																																							
ПМ.03																			232	10	222	80	60			10		248	6	218	54	30		20	6	24		408	72
МДК.03.01																			80	5	75	40	30			5		50	3	41	18	20			3	6	20	130	
МДК.03.02																			80	5	75	40	30			5		78	3	69	36	10		20	3	6	20	158	
УП.03.01	час			нед						час			нед						час		72	нед	2					час			нед						20	36	36
ПП.03.01	час			нед						час			нед						час			нед						час		108	нед	3					20	72	36
ПМ.03.ЭК																												12								12	20	12	
Всего часов по МДК																																							
ПМ.04	105	5	88	35	28	20		5	12	180	18	144	36	18			18	18	134	5	117	20	20			5	12											383	36
МДК.04.01	105	5	88	35	28	20		5	12	54	9	36	18	9			9	9																			20	159	
МДК.04.02										54	9	36	18	9			9	9	50	5	45	20	20			5											20	104	
УП.04.01	час			нед						час		72	нед	2					час			нед						час			нед						20	36	36
ПП.04.01	час			нед						час			нед						час		72	нед	2					час			нед						20	72	
ПМ.04.ЭК																			12								12										20	12	
Всего часов по МДК																																							
ПМ.05	273	5	256	15	10	10		5	12																													156	117
МДК.05.01	45	5	40	15	10	10		5																													20		45
УП.05.01	час		216	нед	6					час			нед						час			нед						час			нед						20	144	72
ПМ.05.ЭК	12								12																												20	12	
Всего часов по МДК																																							
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		216	нед	6					час		252	нед	7					час		216	нед	6					час		180	нед	5							
Учебная практика	час		216	нед	6					час		180	нед	5					час		72	нед	2					час			нед								
Концентрированная	час		216	нед	6					час		180	нед	5					час		72	нед	2					час			нед								
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед						час		72	нед	2					час		144	нед	4					час		180	нед	5							
Концентрированная	час			нед						час		72	нед	2					час		144	нед	4					час		180	нед	5							
ПДП	час			нед						час			нед						час			нед						час		144	нед	4					20	144	
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед						час			нед						час		216	нед	6							
Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед						час			нед						час			нед						час		144	нед	4					20	144	
Защита выпускной квалификационной работы	час			нед						час			нед						час			нед						час		18	нед		1/2				20	18	
Подготовка к демонстрационному экзамену	час			нед						час			нед						час			нед						час		36	нед	1					20	36	
Проведение демонстрационного экзамена	час			нед						час			нед						час			нед						час		18	нед		1/2				20	18	
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																							
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	15									36									30									9											
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	34	542	125	146	40		15	36	936	99	801	239	256	18		36	36	612	34	542	128	148		20	30	36	792	13	743	84	70		40	9	36		4644	1296
Экзамены (без учета физ. культуры)	3									2									3									3											
Зачеты (без учета физ. культуры)	1									2									3									2											
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	2									5									2									3											
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			1									2											
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																							

№2018-15.02.14-(9)

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	БД.01 Русский язык
				[1]	БД.02 Литература
2	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.01 Русский язык
				[2]	БД.02 Литература
3	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	БД.07 Астрономия
				[2]	ПД.03 Физика
4	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОПЦ.09 Техническая механика
				[3]	ОПЦ.02 Метрология, стандартизация и сертификация
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ЕН.01 Математика
				[4]	ЕН.02 Информатика
6	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОПЦ.03 Технологическое оборудование и приспособления
				[4]	ОПЦ.13 Основы электротехники и электроники
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОПЦ.01 Технологии автоматизированного машиностроения
				[6]	ОПЦ.08 Охрана труда
8	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	ОПЦ.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования
				[6]	ОПЦ.14 Основы проектирования технологической оснастки
9	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
				[6]	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
10	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	УП.01.01 Учебная практика
				[6]	УП.02.01 Учебная практика
11	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
				[8]	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации

№2018-15.02.14-(9)

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.
ПК 1.2	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
ПК 1.3	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
ПК 1.4	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
ПК 2.1	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
ПК 2.2	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
ПК 2.3	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
ПК 3.1	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.
ПК 3.2	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПК 3.3	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
ПК 3.5	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.
ПК 4.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.
ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения.
ПК 4.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.
ПК 5.1	Выполнять слесарную обработку деталей для изготовления простых приспособлений для ремонта и наладки.
ПК 5.2	Выполнять ремонт, монтаж, наладку и проверку работоспособности контрольно-измерительных приборов и автоматики.
ПК 5.3	Составлять и макетировать простые и средней сложности схемы.

№2018-15.02.14-(9)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ПК 1.4**	**ПК 3.1**	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
ОГСЭ.02	История	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08											
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 10	ПК 1.4						
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ПК 1.1**	**ПК 1.4**	**ПК 3.5**	**ПК 4.2**				
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1	ПК 4.2								
ЕН.02	Информатика	ОК 02	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.4								
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01	ОК 02	ОК 07	ПК 3.5								
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**
		ПК 1.2	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**	**ПК 4.1**
		ПК 4.2	**ПК 4.3**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**							
ОПЦ.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 5.1	ПК 5.2										
ОПЦ.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.4	ПК 2.1				
ОПЦ.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 5.2			
ОПЦ.04	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	
ОПЦ.05	Материаловедение	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
ОПЦ.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.3		
ОПЦ.07	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 11	ПК 3.2	ПК 3.4			
ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ОК 10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3		
ОПЦ.09	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 4.1											
ОПЦ.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 5.1
ОПЦ.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
ОПЦ.12	Моделирование технологических процессов	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОПЦ.13	Основы электротехники и электроники	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 5.2	ПК 5.3							
ОПЦ.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.3		
ОПЦ.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 3.4	ПК 3.5							
ОПЦ.16	Введение в специальность	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09						
ОПЦ.17	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2				
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**
		ПК 1.2	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**	**ПК 4.1**
		ПК 4.2	**ПК 4.3**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**							
ПМ.01	**Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**
		ПК 1.2	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**									
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2											
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.3
		ПК 1.4											
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.4											
ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 2.1**
		ПК 2.2	**ПК 2.3**										
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2											
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.3
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3										
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3										
ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**
		ПК 3.3	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**									
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1	ПК 3.2
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.3	ПК 3.4
		ПК 3.5											
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 4.1**
		ПК 4.2	**ПК 4.3**										
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 4.3
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
ПМ.05	**Выполнение работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**	**ОК 01**	**ОК 07**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**							
МДК.05.01	Организация и технология выполнения работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3							
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3							
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**
		ПК 1.2	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**						
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**
		ПК 1.3	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**
		ПК 4.3											
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.3		
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.3		
	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 1.2	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 4.2									
	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 1.2	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 4.2									

№2018-15.02.14-(9)

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин
2	социально-экономических дисциплин
3	иностранного языка
4	естественнонаучных дисциплин
5	математических дисциплин
6	информатики
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	проектной деятельности
9	инженерной графики
10	информатизации в профессиональной деятельности
11	материаловедения
12	метрологии, стандартизации и сертификации
13	основ экономики, менеджмента и организации труда
14	программирования ЧПУ, систем автоматизации
15	технической механики
16	технологии автоматизированного машиностроения
17	формообразования и инструмента
18	электротехники и электроники
19	самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	химии
2	физики
3	автоматизации технологических процессов
4	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	материаловедения
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
8	технической механики
9	электротехники и электроники
	Мастерские:
1	механообрабатывающая с участком слесарно-станочной обработки
2	электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	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

№2018-15.02.14-(9)

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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1582 от 09.12.2016;Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

2.1 Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который ежегодно разрабатывается в зависимости от местных условий для каждой учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул.
2.2 Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа.
2.3 Объем образовательной программы составляет 36 академических часов в неделю.
2.4 В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
2.5 В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными университетом фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.
2.6 Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 180 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья университет устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
2.7 Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 72 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. Для подгрупп девушек 48 часов используется на освоение основ медицинских знаний.
2.8 Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика (13 недель) и производственная практика (15 недель).

2.9 Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.
В период изучения ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающимися осваивается профессия рабочего - Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА).
Производственная (преддипломная) практика проводится после успешного освоения обучающимися всех профессиональных модулей; продолжительность преддипломной практики - 4 недели.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Форма отчетности по каждому виду практики определяется программой практики.

3. Общеобразовательный цикл

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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) относится к техническому 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 Вариативная часть профессионального образования дает возможность расширения и углубления подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. При формировании учебного плана часы вариативной части ППССЗ (1296 часов) распределены на:
увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части ППССЗ: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 10 ч., ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл - 96 ч., ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл - 599 ч., ПЦ.00 Профессиональный цикл - 424 ч. Всего - 1129 ч.
введение новых дисциплин и междисциплинарных курсов: ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 48 ч., ОПЦ.16 Введение в специальность - 32 ч., ОПЦ.17 Основы предпринимательской деятельности - 42 ч., МДК.05.01 Организация и технология выполнения работ по профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА) - 45 ч. Всего - 167 ч.

4.2 Основанием для введения новых учебных дисциплин (МДК) 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. Формы и процедуры текущего контроля определяются предметными (цикловыми) комиссиями.
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 8 недель.
5.5 Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов – 10 (без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура»).
5.6 Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена.

Рассмотрено:
заседанием ПЦК
Протокол № 6 от "21" 02 2018 г.

Согласовано:

Проректор по учебной работе		д.п.н. О.Л. Назарова
Начальник Учебно-методического управления		к.п.н. С.А. Бычик
Директор		к.п.н. С.А. Махновский
Заместитель директора по учебно-методической работе		к.п.н. Ю.В. Федосеева
Заместитель директора по учебно-производственной работе		к.п.н. О.Н. Загора
Заведующий отделением		к.п.н. О.П. Науменко
Внешний рецензент	(подпись)	Р.Ю. Валеев (И.О. Фамилия)
		Помощник нач. цеха по электрооборуд. Станкосервис-1 (должность, ученая степень)
		ООО. ОСК" (наименование предприятия/организации)

М.П.