УП_9_15.02.14_2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор
М.В. Чукин

План утвержден Ученым советом
Протокол № 8 от 29.06.2022

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

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 4м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

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
Заместитель директора по учебной работе	к.п.н. Ю.В. Федосеева
Заместитель директора по управлению качеством образования	к.п.н. С.А. Бычик
Заведующий отделением "Механическое, гидравлическое оборудование и металлургия"	к.п.н. О.П. Науменко
Заведующий отделением "Общеобразовательная подготовка"	Ю.Ю. Бирюкова
Внешний рецензент	

(подпись) *(И.О. Фамилия)*
(должность, ученая степень)
(наименование предприятия/организации)

М.П.

УП_9_15.02.14_2021

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																	::	=	=																				::	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=
III											::	8	8	8	8	8	8	=	=																::	0	0	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=
											::						::																		::		0	8						::							
											8						::																		0		8							::							
											8						::																		0		8							::							
											8						::																		0		8							::							
											8						::																		0		8							::							
IV	8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	III	Δ	Δ	Δ	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: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА: Подго-товка	ГИА: Прове-дение	Каникулы	Всего
	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	36	16	20	2	1	1	4		4									10	52
III	26	10	16	2	1	1	2		2	13	6	7						9	52
IV				1	1					6	6		4	4		4	2	1/2	17 1/2
Всего	**101**	**43**	**58**	**7**	**3**	**4**	**6**		**6**	**19**	**12**	**7**	**4**	**4**		**4**	**2**	**30 1/2**	**173 1/2**

УП_9_15.02.14_2021

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Формы промежуточной аттестации (3–7); Учебная нагрузка обучающихся, ч. (8–17)

Индекс (1)	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик (2)	Экзамены (3)	Зачеты (4)	Диффер. зачеты (5)	Курсовые проекты (6)	Курсовые работы (7)	Объём ОП (8)	Самост. (9)	С преподавателем: Всего (10)	в том числе: в практ. подготовке (11)	Лекции, уроки (12)	Пр. занятия (13)	Лаб. занятия (14)	Курс. проектир. (15)	Консультации (16)	Промежут. аттестация (17)
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															
ООП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4		13			1476		1404		705	654	45			72
ОЦ	Общеобразовательный цикл	4		13			1476		1404		705	654	45			72
БД	Базовые дисциплины	1		10			837		819		498	315	6			18
БД.01	Русский язык	2		1			96		78		62	16				18
БД.02	Литература			2			117		117		117					
БД.03	Родная литература			2			39		39		39					
БД.04	Иностранный язык			2			117		117			117				
БД.05	История			2			156		156		136	20				
БД.06	Химия			2			78		78		66	6	6			
БД.07	Астрономия			2			39		39		22	17				
БД.08	Физическая культура			12			117		117			117				
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2			78		78		56	22				
ПД	Профильные дисциплины	3		2			561		507		207	261	39			54
ПД.01	Математика	2		1			252		234		117	117				18
ПД.02	Информатика	2					140		122		17	105				18
ПД.03	Физика	2		1			169		151		73	39	39			18
ПОО	Предлагаемые ОО			1			78		78			78				
ПОО.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)			2			78		78			78				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			7			310		310	12	50	260				
ОГСЭ.01	Основы философии			5			30		30		24	6				
ОГСЭ.02	История			3			32		32		26	6				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			124		124	12		124				
ОГСЭ.04	Физическая культура			3-6			124		124			124				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			2			64		64	4		64				
ЕН.01	Математика			3			32		32			32				
ЕН.02	Информатика			3			32		32	4		32				
ОП	Общепрофессиональный цикл	3		6			838	88	702	44	162	450	84		6	48
ОП.01	Инженерная графика			4			126	18	108			108				
ОП.02	Техническая механика			3			72	8	64		18	40	6			
ОП.03	Основы электротехники и электроники	4					160	18	126	44	36	44	44		2	16
ОП.04	Материаловедение	3					74	8	50		16	26	6		2	16
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	3					106	8	82		24	28	28		2	16
ОП.06	Технологические процессы и производства			4			126	18	108		32	76				
ОП.07	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			4			90	10	80			80				
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			4			68		68		20	48				
ОПд.09	Введение в специальность			3			16		16		16					
П	Профессиональный цикл	10	10	7	1		2244	54	1022	1330	244	438	236	48	56	124
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	3	2				306	15	179	122	32	90	40		17	40
МДК.01.01	Средства автоматизации технологических процессов и производств	4					150	10	124	40	32	40	40		12	16
МДК.01.02	Проектирование систем автоматизации с формированием пакета технической документации	5					72	5	55	10		50			5	12
УП.01.01	Учебная практика		4			РП	36		36	36	нед		1			
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5			РП	36		36	36	нед		1			
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	5					12									12
	Всего часов по МДК						222		179							
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	1	2	2	1		530	18	320	230	74	180		48	18	12
МДК.02.01	Выбор оборудования, элементной базы систем автоматизации			6	6		192	9	183	10	36	90		48	9	
МДК.02.02	Монтаж, наладка и испытания элементов систем автоматизации			6			146	9	137	40	38	90			9	
УП.02.01	Учебная практика		6			РП	36		36	36	нед		1			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			РП	144		144	144	нед		4			
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6					12									12
	Всего часов по МДК						338		320							
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	1	1	2			230	8	96	118	44	44			8	18
МДК.03.01	Техническое обслуживание систем и средств автоматизации			6			52	4	48		22	22			4	
МДК.03.02	Промышленная безопасность и охрана труда			6			52	4	48	10	22	22			4	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7			РП	108		108	108	нед		3			
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7					18									18
	Всего часов по МДК						104		96							
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	3	2				372	13	191	174	54	124			13	24
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	6					122	9	107		30	68			9	6
МДК.04.02	Выполнение работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования	6					94	4	84	30	24	56			4	6
УП.04.01	Учебная практика		6			РП	36		36	36	нед		1			
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			РП	108		108	108	нед		3			
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6					12									12
	Всего часов по МДК						216		191							
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	2	1			440		140	338	40		100			12
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике			4			140		140	50	40		100			
УП.05.01	Учебная практика		4			РП	108		108	108	нед		3			
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5			РП	180		180	180	нед		5			
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	5					12									12
	Всего часов по МДК						140		140							
ПМд.06	Промышленная автоматика	1	1	1			222		96	204			96			18
МДК.06.01	Практическая подготовка по выполнению отдельных видов работ			6			96		96	96			96			
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7			РП	108		108	108	нед		3			
ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный	7					18									18
	Всего часов по МДК						96		96							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						900		900	900	нед		25			
	Учебная практика						216		216	216	нед		6			
	Концентрированная						216		216	216	нед		6			
	Производственная (по профилю специальности) практика						684		684	684	нед		19			
	Концентрированная						684		684	684	нед		19			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			7		РП	144		144	144	нед		4			
	Государственная итоговая аттестация						216		216		нед		6			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О															
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											62				
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	17	10	35	1		5148	142	3502	1390	1161	1866	365	48	62	244

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

Индекс	Сем. 1 (17 нед): Объём ОП (18)	Самост. (19)	С препод. (20)	Лекции, уроки (21)	Пр. занятия (22)	Лаб. занятия (23)	Курс. проектир. (24)	Консульт. (25)	Промежут. аттестация (26)	Сем. 2 (22 нед): Объём ОП (27)	Самост. (28)	С препод. (29)	Лекции, уроки (30)	Пр. занятия (31)	Лаб. занятия (32)	Курс. проектир. (33)	Консульт. (34)	Промежут. аттестация (35)
Итого час/нед	36		36							36		36						
ООП	612		612	344	251	17				864		792	361	403	28			72
ОЦ	612		612	344	251	17				864		792	361	403	28			72
БД	357		357	225	132					480		462	273	183	6			18
БД.01	34		34	28	6					62		44	34	10				18
БД.02	51		51	51						66		66	66					
БД.03	17		17	17						22		22	22					
БД.04	51		51		51					66		66		66				
БД.05	68		68	62	6					88		88	74	14				
БД.06	34		34	28	6					44		44	38		6			
БД.07	17		17	11	6					22		22	11	11				
БД.08	51		51		51					66		66		66				
БД.09	34		34	28	6					44		44	28	16				
ПД	221		221	119	85	17				340		286	88	176	22			54
ПД.01	102		102	51	51					150		132	66	66				18
ПД.02	34		34	17	17					106		88		88				18
ПД.03	85		85	51	17	17				84		66	22	22	22			18
ПОО	34		34		34					44		44		44				
ПОО.01	34		34		34					44		44		44				
УП.01.01	час			нед						час			нед					
ПП.01.01	час			нед						час			нед					
УП.02.01	час			нед						час			нед					
ПП.02.01	час			нед						час			нед					
ПП.03.01	час			нед						час			нед					
УП.04.01	час			нед						час			нед					
ПП.04.01	час			нед						час			нед					
УП.05.01	час			нед						час			нед					
ПП.05.01	час			нед						час			нед					
ПП.06.01	час			нед						час			нед					
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед						час			нед					
Учебная практика	час			нед						час			нед					
Концентрированная	час			нед						час			нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед						час			нед					
Концентрированная	час			нед						час			нед					
ПДП	час			нед						час			нед					
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед					
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612		612	344	251	17				864		792	361	403	28			72

Курс 2

Индекс	Сем. 3 (16 нед): Объём ОП (36)	Самост. (37)	С препод. (38)	Лекции, уроки (39)	Пр. занятия (40)	Лаб. занятия (41)	Курс. проектир. (42)	Консульт. (43)	Промежут. аттестация (44)	Сем. 4 (20 (4) нед): Объём ОП (45)	Самост. (46)	С препод. (47)	Лекции, уроки (48)	Пр. занятия (49)	Лаб. занятия (50)	Курс. проектир. (51)	Консульт. (52)	Промежут. аттестация (53)
Итого час/нед	36		33.25							36		33.7						
ОГСЭ	96		96	26	70					80		80		80				
ОГСЭ.02	32		32	26	6													
ОГСЭ.03	32		32		32					40		40		40				
ОГСЭ.04	32		32		32					40		40		40				
ЕН	64		64		64													
ЕН.01	32		32		32													
ЕН.02	32		32		32													
ОП	452	48	372	108	198	62		4	32	386	40	330	54	252	22		2	16
ОП.01	56	8	48		48					70	10	60		60				
ОП.02	72	8	64	18	40	6												
ОП.03	72	8	64	20	22	22				88	10	62	16	22	22		2	16
ОП.04	74	8	50	16	26	6		2	16									
ОП.05	106	8	82	24	28	28		2	16									
ОП.06	56	8	48	14	34					70	10	60	18	42				
ОП.07										90	10	80		80				
ОП.08										68		68	20	48				
ОПд.09	16		16	16														
П										434	10	264	72	40	140		12	16
ПМ.01										186	10	124	32	40	40		12	16
МДК.01.01										150	10	124	32	40	40		12	16
УП.01.01	час			нед						час		36	нед	1				
ПП.01.01	час			нед						час			нед					
УП.02.01	час			нед						час			нед					
ПП.02.01	час			нед						час			нед					
ПП.03.01	час			нед						час			нед					
УП.04.01	час			нед						час			нед					
ПП.04.01	час			нед						час			нед					
ПМ.05										248		140	40		100			
МДК.05.01										140		140	40		100			
УП.05.01	час			нед						час		108	нед	3				
ПП.05.01	час			нед						час			нед					
ПП.06.01	час			нед						час			нед					
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед						час		144	нед		4			
Учебная практика	час			нед						час		144	нед		4			
Концентрированная	час			нед						час		144	нед		4			
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед						час			нед					
Концентрированная	час			нед						час			нед					
ПДП	час			нед						час			нед					
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП					4									14				
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	48	532	134	332	62		4	32	900	50	674	126	372	162		14	32

Курс 3

Индекс	Сем. 5 (10 (6) нед): Объём ОП (54)	Самост. (55)	С препод. (56)	Лекции, уроки (57)	Пр. занятия (58)	Лаб. занятия (59)	Курс. проектир. (60)	Консульт. (61)	Промежут. аттестация (62)	Сем. 6 (16 (9) нед): Объём ОП (63)	Самост. (64)	С препод. (65)	Лекции, уроки (66)	Пр. занятия (67)	Лаб. занятия (68)	Курс. проектир. (69)	Консульт. (70)	Промежут. аттестация (71)
Итого час/нед	36		34							36		34.5						
ОГСЭ	70		70	24	46					64		64		64				
ОГСЭ.01	30		30	24	6													
ОГСЭ.03	20		20		20					32		32		32				
ОГСЭ.04	20		20		20					32		32		32				
П	542	20	270	58	192			20	36	872	24	488	114	206	96	48	24	36
ПМ.01	120	5	55		50			5	24									
МДК.01.02	72	5	55		50			5	12									
УП.01.01	час			нед						час			нед					
ПП.01.01	час		36	нед	1					час			нед					
ПМ.01.ЭК	12								12									
ПМ.02	170	10	160	44	106			10		360	8	160	30	74		48	8	12
МДК.02.01	80	5	75	20	50			5		112	4	108	16	40		48	4	
МДК.02.02	90	5	85	24	56			5		56	4	52	14	34			4	
УП.02.01	час			нед						час		36	нед	1				
ПП.02.01	час			нед						час		144	нед	4				
ПМ.02.ЭК										12								12
ПМ.03										104	8	96	44	44			8	
МДК.03.01										52	4	48	22	22			4	
МДК.03.02										52	4	48	22	22			4	
ПП.03.01	час			нед						час			нед					
ПМ.04	60	5	55	14	36			5		312	8	136	40	88			8	24
МДК.04.01	60	5	55	14	36			5		62	4	52	16	32			4	6
МДК.04.02										94	4	84	24	56			4	6
УП.04.01	час			нед						час		36	нед	1				
ПП.04.01	час			нед						час		108	нед	3				
ПМ.04.ЭК										12								12
ПМ.05	192								12									
УП.05.01	час			нед						час			нед					
ПП.05.01	час		180	нед	5					час			нед					
ПМ.05.ЭК	12								12									
ПМд.06										96		96			96			
МДК.06.01										96		96			96			
ПП.06.01	час			нед						час			нед					
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		216	нед		6				час		324	нед		9			
Учебная практика	час			нед						час		72	нед		2			
Концентрированная	час			нед						час		72	нед		2			
Производственная (по профилю специальности) практика	час		216	нед		6				час		252	нед		7			
Концентрированная	час		216	нед		6				час		252	нед		7			
ПДП	час			нед						час			нед					
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП					20									24				
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	20	340	82	238			20	36	936	24	552	114	270	96	48	24	36

Курс 4; ПЦК; Объём ОП

Индекс	Сем. 7 ((10) нед): Объём ОП (72)	Самост. (73)	С препод. (74)	Лекции, уроки (75)	Пр. занятия (76)	Лаб. занятия (77)	Курс. проектир. (78)	Консульт. (79)	Промежут. аттестация (80)	Сем. 8 (нед): Объём ОП (81)	Самост. (82)	С препод. (83)	Лекции, уроки (84)	Пр. занятия (85)	Лаб. занятия (86)	Курс. проектир. (87)	Консульт. (88)	Промежут. аттестация (89)	ПЦК (90)	Объём ОП: Обяз. часть (91)	Вар. часть (92)
Итого час/нед	36																				
БД.01																			7		
БД.02																			7		
БД.03																			7		
БД.04																			4		
БД.05																			7		
БД.06																			2		
БД.07																			2		
БД.08																			5		
БД.09																			5		
ПД.01																			2		
ПД.02																			6		
ПД.03																			2		
ПОО.01																			7		
																				69.79%	30.21%
																				2412	1044
ОГСЭ																				310	
ОГСЭ.01																			7	30	
ОГСЭ.02																			7	32	
ОГСЭ.03																			4	124	
ОГСЭ.04																			5	124	
ЕН																				64	
ЕН.01																			2	32	
ЕН.02																			6	32	
ОП																				580	258
ОП.01																			16	56	70
ОП.02																			16	72	
ОП.03																			16	72	88
ОП.04																			16	72	2
ОП.05																			16	72	34
ОП.06																			16	96	30
ОП.07																			16	72	18
ОП.08																			5	68	
ОПд.09																			16		16
П	396								36											1458	786
ПМ.01																				294	12
МДК.01.01																			16	150	
МДК.01.02																			16	72	
УП.01.01	час			нед						час			нед						16	36	
ПП.01.01	час			нед						час			нед						16	36	
ПМ.01.ЭК																			16		12
ПМ.02																				446	84
МДК.02.01																			16	192	
МДК.02.02																			16	146	
УП.02.01	час			нед						час			нед						16	36	
ПП.02.01	час			нед						час			нед						16	72	72
ПМ.02.ЭК																			16		12
ПМ.03	126								18											182	48
МДК.03.01																			16	52	
МДК.03.02																			16	52	
ПП.03.01	час		108	нед	3					час			нед						16	72	36
ПМ.03.ЭК	18								18										16	6	12
ПМ.04																				288	84
МДК.04.01																			16	122	
МДК.04.02																			16	94	
УП.04.01	час			нед						час			нед						16	36	
ПП.04.01	час			нед						час			нед						16	36	72
ПМ.04.ЭК																			16		12
ПМ.05																				248	192
МДК.05.01																			16	140	
УП.05.01	час			нед						час			нед						16	36	72
ПП.05.01	час			нед						час			нед						16	72	108
ПМ.05.ЭК																			16		12
ПМд.06	126								18												222
МДК.06.01																			16		96
ПП.06.01	час		108	нед	3					час			нед						16		108
ПМ.06.ЭК	18								18										16		18
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		216	нед		6				час			нед								
Учебная практика	час			нед						час			нед								
Концентрированная	час			нед						час			нед								
Производственная (по профилю специальности) практика	час		216	нед		6				час			нед								
Концентрированная	час		216	нед		6				час			нед								
ПДП	час		144	нед	4					час			нед						16		144
Государственная итоговая аттестация	час		216	нед	6					час			нед								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612								36											4104	1044

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Экзамены (без учета физ. культуры)		**4**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	
Зачеты (без учета физ. культуры)				**1**	**2**	**2**	**3**	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**3**	**7**	**4**	**5**	**1**	**4**	**1**	
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)						**1**		
Курсовые работы (без учета физ. культуры)								
Контрольные работы (без учета физ. культуры)								

УП_9_15.02.14_2021

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	БД.02 Литература
				[2]	БД.03 Родная литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.01 Математика
				[3]	ЕН.02 Информатика
3	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	УП.01.01 Учебная практика
				[4]	УП.05.01 Учебная практика
4	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации
				[6]	МДК.04.02 Выполнение работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.01 Выбор оборудования, элементной базы систем автоматизации
				[6]	МДК.02.02 Монтаж, наладка и испытания элементов систем автоматизации
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.03.01 Техническое обслуживание систем и средств автоматизации
				[6]	МДК.03.02 Промышленная безопасность и охрана труда
7	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)

УП_9_15.02.14_2022

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
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	Восстанавливать и производить замену деталей и узлов, регулировку, испытание, юстировку, монтаж и сдачу сложных контрольно-измерительных приборов.
ПК 5.2	Выполнять монтаж электрических схем контрольно-измерительных приборов.
ПК 6.1	Выполнять коммутацию компонентов автоматики и поиск неисправностей.
ПК 6.2	Программировать логические контроллеры.

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**	**ПК 3.4**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06						
ОГСЭ.02	История	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09	ПК 3.4						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 4.1**					
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 4.1							
ЕН.02	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1	ПК 1.4								
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**
		ПК 2.1	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**		
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2		
ОП.02	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.3	ПК 3.5
		ПК 4.1	ПК 4.2										
ОП.03	Основы электротехники и электроники	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ОК 09	ПК 1.2	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 5.2
ОП.04	Материаловедение	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 5.1	ПК 5.2			
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09	ПК 1.4	ПК 2.1						
ОП.06	Технологические процессы и производства	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 4.1					
ОП.07	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4				
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06	ОК 07	ПК 3.4									
ОПд.09	Введение в специальность	ОК 01											
П	**Профессиональный цикл**	**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**
		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 6.1**	**ПК 6.2**								
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 07**	**ОК 09**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	
МДК.01.01	Средства автоматизации технологических процессов и производств	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4		
МДК.01.02	Проектирование систем автоматизации с формированием пакета технической документации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	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 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	
ПМ.02	**Сборка и апробация 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**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**
МДК.02.01	Выбор оборудования, элементной базы систем автоматизации	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 2.3
МДК.02.02	Монтаж, наладка и испытания элементов систем автоматизации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	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	ПК 2.1	ПК 2.2	П 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	ПК 2.1	ПК 2.2	П 2.3
ПМ.03	**Монтаж, наладка и техническое обслуживание систем автоматизации**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**
МДК.03.01	Техническое обслуживание систем и средств автоматизации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	
МДК.03.02	Промышленная безопасность и охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 3.5				
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	
ПМ.04	**Текущий мониторинг состояния систем автоматизации**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**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	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.02	Выполнение 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	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	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
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	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 01**	**ОК 07**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**								
МДК.05.01	Выполнение трудовых функций по профессии рабочего	ОК 01	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2								
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2								
ПП.05.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2								
ПМд.06	**Промышленная автоматика**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ПК 6.1**	**ПК 6.2**					
МДК.06.01	Практическая подготовка по выполнению отдельных видов работ	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ПК 6.1	ПК 6.2					
ПП.06.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ПК 6.1	ПК 6.2					