Рег.№ 3-15.02.07-16

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО "НМК"

_____ С.Е. Федоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Ростовской области
"Новочеркасский машиностроительный колледж"

по специальности среднего профессионального образования
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

базовой **подготовки**

Квалификация:	техник
Форма обучения:	заочная
Нормативный срок обучения	3 года 10 мес.
на базе	среднего общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:	технический

2016/2017

2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Самостоятельное обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Лабораторно-экзаменационная сессия	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	37,5	4,5			10	52
II курс	37,5	4,5			10	52
III курс	36	6			10	52
IV курс	25	6	4	6	2	43
Всего	**136**	**21**	**4**	**6**	**32**	**199**

Типовой график учебного процесса по неделям

Ку	Сентябрь				29.IX	Октябрь			27.X	Ноябрь				Декабрь				29.XI	Январь			26.I	Февраль			23.II	Март				30.III	Апрель			27.IV	Май				Июнь				29.VI	Июль			27.VII	Август			
рс	1	8	15	22	5.X	6	13	20	2.XI	3	10	17	24	1	8	15	22	4.I	5	12	19	1.II	2	9	16	1.III	2	9	16	23	5.IV	6	13	20	3.V	4	11	18	25	1	8	15	22	5.VII	6	13	20	2.VIII	3	10	17	24
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	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											:	:	:					=	=									:	:	:															=	=	=	=	=	=	=	=
IV							:	:	:									=	=				:	:	:									хп	4	хп	хп	Δ	4	Δ	Δ	/	/									

курсы	Самостоятельное обучение: недель	Самостоятельное обучение: часов	Лаборат.-экзаменац. сессия (нед)	Производственная практика (преддипломная)	Подгот.к итог.гос.аттест.	Итог. гос. аттестация	Каникулы, нед	Всего,нед
I	37,5	1350	4,5				10,0	52,0
II	37,5	1350	4,5				10,0	52,0
III	36,0	1296	6,0				10,0	52,0
IV	25,0	900	6,0	4,0	4	2	2,0	43,0
Итого	136	4896	21	4	4	2,0	32,0	199,0

Сводные данные по бюджету времени

Обозначения:

Теоретическое обучение	Практика учебная концентрированная	Практика производственная (по профилю специальности)	Практика производственная (преддипломная)	Лабораторно-экзаменационная сессия	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Подготовка к итоговой гос.аттестации
	оо	х	хп	:	/	=	Δ

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы итоговой аттестации	Домашняя контрольная работа (семестр)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в неделю/в							
							Обязательная аудиторная (заочная ФО)				I курс		II курс		III курс		IV курс	
								В том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8
											семестры		семестры		семестры		семестры	
				Максимальная	Самостоятельная работа (заочная ФО)	Учебная нагрузка студента при очной форме обучения	Всего занятий	лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**			**779**	**719**	**519**	**60**	**26**	**34**	**0**	**20**	**0**	**6**	**0**	**16**	**0**	**0**	**18**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		66	56	54	10	10							10			
ОГСЭ.02	История	ДЗ		68	58	56	10	8	2		10							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З, З, З, Э	8	220	194	172	26	0	26		8		6		6			6
ОГСЭ.04	Физическая культура	З	1	344	342	172	2	2			2							
ОГСЭ.05*	Профессиональное общение	ДЗ		81	69	65	12	6	6									12
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**			**327**	**283**	**218**	**44**	**22**	**22**	**0**	**12**	**24**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	-, ДЗ	2	96	84	64	12	6	6		2	10						
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ		105	91	70	14	8	6			14						
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	*ДЗ*		72	62	48	10	2	8		10							
ЕН.04*	Экологические основы природопользования	ДЗ		54	46	36	8	6	2						8			
П.00	**Профессиональный цикл**			**4366**	**3002**	**3187**	**536**	**254**	**212**	**70**	**20**	**84**	**74**	**80**	**80**	**56**	**82**	**60**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**			**1724**	**1476**	**1149**	**248**	**120**	**108**	**20**	**20**	**84**	**56**	**26**	**0**	**0**	**16**	**46**
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	2	159	137	106	22	2	20		8	14						
ОП.02	Электротехника	-, Э	2	168	144	112	24	12	12		4	20						
ОП.03	Техническая механика	-, Э	2	144	124	96	20	12	8		2	18						
ОП.04	Охрана труда	ДЗ		54	46	36	8	6	2									8
ОП.05	Материаловедение	-, ДЗ	2	96	82	64	14	8	6		2	12						
ОП.06	Экономика организации	ДЗ, Э	7	156	120	104	36	10	6	20							16	20
ОП.07	Электронная техника	-, Э	3	147	127	98	20	10	10			10	10					
ОП.08	Вычислительная техника	Э	3	168	146	112	22	12	10				22					
ОП.09	Электротехнические измерения	Э	3	105	91	70	14	8	6				14					
ОП.10	Электрические машины	Э	4	120	104	80	16	8	8					16				
ОП.11	Менеджмент	ДЗ		59	51	39	8	6	2									8
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		102	92	68	10	4	6				10					
ОП.13*	Электрооборудование	ДЗ	4	72	62	48	10	6	4					10				
ОП.14*	Процессы и оборудование отрасли	-, Э	2	96	82	64	14	8	6		4	10						
ОП.15*	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	8	78	68	52	10	8	2									10

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы итоговой аттестации	Домашняя контрольная работа (семестр)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в неделю/в							
							Обязательная аудиторная (заочная ФО)				I курс		II курс		III курс		IV курс	
								В том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8
				Максимальная	Самостоятельная работа (заочная ФО)	Учебная нагрузка студента при очной форме обучения	Всего занятий	лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	семестры		семестры		семестры		семестры	
											час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.
ПМ	***Профессиональные модули***			**2642**	**1526**	**2038**	**288**	**134**	**104**	**50**	**0**	**0**	**18**	**54**	**80**	**56**	**66**	**14**
ПМ.01	**Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации**	**Эк**		**807**	**635**	**556**	**118**	**58**	**40**	**20**	**0**	**0**	**0**	**54**	**64**	**0**	**0**	**0**
МДК 01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	ДЗ	4	258	224	172	34	22	12					34				
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерения	*ДЗ*	*5*	144	124	96	20	12	8						20			
МДК 01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	ДЗ, ДЗ	4	351	287	234	64	24	20	20				20	44			
ПП.01.02	*Производственная практика (по профилю специальности)*			54		54												
ПМ.02	**Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем**	**Эк**		**472**	**294**	**351**	**70**	**24**	**16**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**30**	**0**
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	ДЗ, Э	6	364	294	243	70	24	16	30						40	30	
ПП.02.03	*Производственная практика (по профилю специальности)*			108		108												
ПМ.03	**Эксплуатация систем автоматизации**	**Эк**		**338**	**104**	**297**	**18**	**8**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	*ДЗ*	*7*	122	104	81	18	8	10								18	
ПП.03.05	*Производственная практика (по профилю специальности)*			216		216												
ПМ.04	**Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**Эк**		**252**	**184**	**180**	**32**	**16**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**16**	**0**	**0**
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	*ДЗ*	*6*	108	92	72	16	8	8							16		
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	*ДЗ*	*5*	108	92	72	16	8	8						16			
ПП.04.04	*Производственная практика (по профилю специальности)*			*36*		*36*												

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы итоговой аттестации	Домашняя контрольная работа (семестр)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в неделю/в							
							Обязательная аудиторная (заочная ФО)				I курс		II курс		III курс		IV курс	
								В том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8
											семестры		семестры		семестры		семестры	
				Максимальная	Самостоятельная работа (заочная ФО)	Учебная нагрузка студента при очной форме обучения	Всего занятий	лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.	час. в сем.
ПМ.05	**Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)**	**Эк**		**288**	**202**	**210**	**32**	**18**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**14**
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехаронных систем	*ДЗ*	*7*	137	119	91	18	10	8								18	
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств систем управления	*ДЗ*	*8*	97	83	65	14	8	6									14
ПП.05.06	*Производственная практика (по профилю специальности)*			*54*		*54*												
ПМ.06	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащего**	**Эк**		**486**	**108**	**444**	**18**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.06.01	Выполнение работ по рабочей профессии18494 Слесарь по контнольно-измерительным приборам	ДЗ	3	126	108	84	18	10	8				18					
УП.06.01	*Учебная практика*			*288*		*288*												
ПП.06.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*			*72*		*72*												
	Всего в час.			**5472**	**4004**	**3924**	**640**	**302**	**268**	**70**	**52**	**108**	**80**	**80**	**104**	**56**	**82**	**78**
	в том числе: практики учебной																	
	практики производственной (по профилю специальности)																	
ПДП	**Преддипломная практика**	**З**																**4**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																	**6**

Дисциплин и МДК	**10**	**8**	**6**	**4**	**6**	**2**	**4**	**7**
Учебной практики								
Производственной практ								
Преддипломной практик								**4**
Экзаменов		**3**	**4**	**1**	**1**	**1**	**3**	**3**
Дифф. зачетов	**2**	**4**	**2**	**3**	**4**	**2**	**3**	**5**
Зачетов	**2**		**1**		**1**			**1**
Домашних контрольных	**1**	**6**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**3**

Государственная итоговая аттестация

1 Программа базовой подготовки

1.1 Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)

Защита дипломнго проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)