Рег.№ 0-15.02.07-18/22

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО "НМК"

_____ С.Е. Федоров
"21" августа 2018 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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: очная
Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

2 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	30	4	6		1,5		10,5	52
III курс	32		7,5		2		10,5	52
IV курс	24		5,5	4	1,5	6	2	43
Всего	**125**	**4**	**19**	**4**	**7**	**6**	**34**	**199**

Типовой график учебного процесса по неделям

Ку	Сентябрь				29.IX	Октябрь			27.X	Ноябрь				Декабрь				29.X	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								17										=	=								22																:	:	=	=	=	=	9	=	=	=	=
II								16									:	=	=								14							OO	OO	OO	OO	X	X	X	X	X	X	:	=	=	=	=	8,5	=	=	=	=
III								10			X	X	6	X	X	X	:	=	=								22															X	X/:	:/=	=	=	=	=	8,5	=	=	=	=
IV								14							X	X	X	=	=	:/							10			/X	X	X	:	ХП	ХП	4	ХП	Δ	Δ	4	Δ	/	/									

Сводные данные по бюджету времени

Курсы	теорет. обучение: недель	теорет. обучение: часов	Промежут.аттест., нед.	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подгот.к итог.гос.аттест.	Итог. гос. аттестация	Каникулы, нед	Всего,нед
I	39,0	1404	2,0						11,0	52,0
II	30,0	1080	1,5	8,0	2,0				10,5	52,0
III	32,0	1152	2,0		7,5				10,5	52,0
IV	24,0	864	1,5		5,5	4	4	2	2,0	43,0
Итого	125	4500	7	8,0	15	4	4	2	34	199,0

Обозначения:

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

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в неделю/в							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего занятий	В том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8
						лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	семестры		семестры		семестры		семестры	
									612 час. в сем. 17 нед.	792 час. в сем. 22 нед.	576 час. в сем. 16 нед.	864 час. в сем. 24 нед.	576 час. в сем. 16 нед.	846 час. в сем. 23,5 нед.	612 час. в сем. 17 нед.	450 час. в сем. 12,5 нед.
ОДБ.00.00	**Общеобразовательный цикл**	**-/9/3**	**2106**	**702**	**1404**	**722**	**682**	**0**								
ОДБ.01.00	**Базовые общеобразовательные дисциплины**	**-/8/1**	**1366**	**456**	**910**	**442**	**468**	**0**								
ОДБ.01.01	Русский язык	-, Э*	117	39	78	28	50		38	40						
ОДБ.01.02	Литература	-, Э*	176	59	117	55	62		58	59						
ОДБ.01.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	0	117		32	85						
ОДБ.01.04	История	-, ДЗ	176	59	117	69	48		45	72						
ОДБ.01.05	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117	8	109		57	60						
ОДБ.01.06	ОБЖ	-, ДЗ	105	35	70	58	12		32	38						
ОДБ.01.07	Химия	ДЗ	117	39	78	54	24			78						
ОДБ.01.08	Обществознание (вкл. Экономику и Право)	-, ДЗ	162	54	108	88	20		36	72						
ОДБ.01.09	Биология	ДЗ	54	18	36	20	16				36					
ОДБ.01.10	География	ДЗ	54	18	36	26	10		36							
ОДБ.01.11	Астрономия	ДЗ	54	18	36	36			36							
ОДП.02.00	**Профильные общеобразовательные дисциплины**	**-/1/2**	**682**	**227**	**455**	**259**	**196**	**0**								
ОДП.02.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-, Э	351	117	234	148	86		104	130						
ОДП.02.02	Информатика	ДЗ	150	50	100	30	70		100							
ОДП.02.03	Физика	-, Э	181	60	121	81	40		38	83						
ДУД.03.00	**дополнительная учебная дисциплина**		**58**	**19**	**39**	**21**	**18**	**0**								
ДУД.03.01	Технология		58	19	39	21	18			39						
	Учебные циклы ППССЗ	**-/28/21**	**5472**	**1548**	**3924**	**1536**	**2318**	**70**								
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**-/7/-**	**828**	**276**	**552**	**144**	**408**	**0**								
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	40	8				48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	118	30	88	64	24				88					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	220	48	172	0	172				32	28	20	44	28	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	344	172	172	0	172				32	28	20	44	28	20
*ОГСЭ.05	Профессиональное общение	ДЗ	44	8	36	20	16									36
*ОГСЭ.06	Технология поиска работы	ДЗ	44	8	36	20	16								36	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в неделю/в							
					Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
						В том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8
									семестры		семестры		семестры		семестры	
									612	792	576	864	576	846	612	450
			Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	час. в сем. 17 нед.	час. в сем. 22 нед.	час. в сем. 16 нед.	час. в сем. 24 нед.	час. в сем. 16 нед.	час. в сем. 23,5 нед.	час. в сем. 17 нед.	час. в сем. 12,5 нед.
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	-/3/1	**336**	**112**	**224**	**106**	**118**	**0**								
ЕН.01	Математика	Э	96	32	64	24	40				64					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	105	35	70	38	32					70				
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	*ДЗ*	81	27	54	20	34							54		
*ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	54	18	36	24	12									36
П.00	**Профессиональный цикл**	**-/18/14**	**4308**	**1160**	**3148**	**1286**	**1792**	**70**								
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**-/10/6**	**1803**	**601**	**1202**	**708**	**474**	**20**								
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	159	53	106	6	100				106					
ОП.02	Электротехника	Э	168	56	112	72	40				112					
ОП.03	Техническая механика	Э	144	48	96	58	38					96				
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	73	24	49	39	10									49
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	96	32	64	52	12							64		
ОП.06	Экономика организации	Э	156	52	104	68	16	20						104		
ОП.07	Электронная техника	Э	147	49	98	62	36						98			
ОП.08	Вычислительная техника	ДЗ	168	56	112	72	40							112		
ОП.09	Электротехнические измерения	Э	105	35	70	42	28					70				
ОП.10	Электрические машины	Э	120	40	80	50	30					80				
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	59	20	39	33	6								39	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48					68				
*ОП.13	Электрооборудование	ДЗ	84	28	56	36	20							56		
*ОП.14	Процессы и оборудование отрасли	ДЗ	96	32	64	32	32							64		
*ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	38	10									48
*ОП.16	Основы предпринимательского дела	ДЗ	54	18	36	28	8			36						
ПМ	***Профессиональные модули***	**-/8/14**	**2505**	**559**	**1946**	**578**	**1318**	**50**								
ПМ.01	**Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации**	**Эк**	**633**	**193**	**440**	**190**	**230**	**20**								
МДК 01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	-, Э	204	68	136	70	66					24	112			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерения	*ДЗ*	144	48	96	50	46							96		
МДК 01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	Э	231	77	154	70	64	20						154		
ПП.01.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	54		54		54							54		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в неделю/в							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
						В том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8
					Всего занятий	лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	семестры		семестры		семестры		семестры	
									612 час. в сем. 17 нед.	792 час. в сем. 22 нед.	576 час. в сем. 16 нед.	864 час. в сем. 24 нед.	576 час. в сем. 16 нед.	846 час. в сем. 23,5 нед.	612 час. в сем. 17 нед.	450 час. в сем. 12,5 нед.
ПМ.02	**Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем**	**Эк**	**354**	**82**	**272**	**82**	**160**	**30**								
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	Э	246	82	164	82	52	30							164	
ПП.02.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	108		108		108								108	
ПМ.03	**Эксплуатация систем автоматизации**	**Эк**	**381**	**55**	**326**	**56**	**270**	**0**								
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	Э	165	55	110	56	*54*						110			
ПП.03.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	216		216		216						216			
ПМ.04	**Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов**	**Эк**	**324**	**96**	**228**	**96**	**132**	**0**								
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Э	144	48	96	48	*48*								*96*	
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	Э	144	48	96	48	*48*									*96*
ПП.04.06	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36		36		36									36
ПМ.05	**Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)**	**Эк**	**306**	**84**	**222**	**84**	**138**	**0**								
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехаронных систем	Э	126	42	84	42	*42*								*84*	
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств систем управления	-, Э	126	42	84	42	*42*								*29*	*55*
ПП.05.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	54		54		54									54

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в неделю/в							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего занятий	В том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8
						лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	семестры		семестры		семестры		семестры	
									612 час. в сем. 17 нед.	792 час. в сем. 22 нед.	576 час. в сем. 16 нед.	864 час. в сем. 24 нед.	576 час. в сем. 16 нед.	846 час. в сем. 23,5 нед.	612 час. в сем. 17 нед.	450 час. в сем. 12,5 нед.
ПМ.06	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностям служащего**	**Эк**	**507**	**49**	**458**	**70**	**388**	**0**								
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии рабочего 18494 Слесарь по контнольно-измерительным приборам	-, ДЗ	147	49	98	70	28				58	40				
УП.06.01	Учебная практика	-	144		144		144					144				
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	216		216		216					216				
	Всего в час.	**-/37/24**	**7578**	**2250**	**5328**	**2258**	**3000**	**70**	**612**	**792**	**576**	**864**	**576**	**846**	**612**	**450**
	в том числе: практики учебной											144				
	практики производственной (по профилю специальности)											216	216	54	108	90
ПДП	**Преддипломная практика**															**4**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**															**6**

Консультации на учебную группу по 100 час. в год (всего 400 час.)

Дисциплин и МДК	**11**	**11**	**9**	**9**	**5**	**11**	**8**	**8**
Учебной практики				4				
Производственной практики				6	6	1,5	3	2,5
Преддипломной практики								4
Экзаменов (в т.ч. Эк)		3	2	4	4	3	4	4
Дифф. зачетов	3	7	4	5	1	8	3	8
Зачетов	1		1	1	1	1	1	

ПрО= **60,9%**

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.)