



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ РО "НМК"

С.Е. Федоров

"21" мая 2023 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

15.02.09

Аддитивные технологии

базовой

подготовки

Квалификация:

техник-технолог

Форма обучения

очная

Нормативный срок обучения

3 года 10 мес.

на базе

основного общего образования

Профиль получаемого

профессионального образования:

технологический

2. План учебного процесса специальности 15.02.09 Аддитивные технологии - 2023

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Вариативные часы	
			Максимальная	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс			
						Всего занятий	В том числе:			1 семестры	2 семестры	3 семестры	4 семестры	5 семестры	6 семестры	7 семестры	8 семестры		
							лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	17 неделя	22 недели	16 неделя	16 неделя + 7,5 практика	16 неделя	16 неделя + 7,5 практика	16 неделя	4 недели + 10 практика		
О.00	Общеобразовательный цикл		2106	0	702	1404	754	650	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.00	Базовые общеобразовательные дисциплины		1228	0	409	819	389	430	0	357	462	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	-, Э	117		39	78	28	50		34	44								
ОДБ.02	Литература	-, ДЗ	117		39	78	32	46		34	44								
ОДБ.03	История	-, ДЗ	201		67	134	94	40		68	66								
ОДБ.04	Обществознание	-, ДЗ	76		25	51	35	16		51	0								
ОДБ.05	География	ДЗ, -	66		22	44	30	14		0	44								
ОДБ.06	Иностранный язык	-, ДЗ	117		39	78	0	78		34	44								
ОДБ.07	Физическая культура	-, ДЗ	117		39	78	8	70		34	44								
ОДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	99		33	66	30	36		0	66								
ОДБ.09	Химия	ДЗ, -	77		26	51	35	16		51	0								
ОДБ.10	Биология	-, ДЗ	66		22	44	30	14		0	44								
ОДБ.11	Информатика	-, ДЗ	176		59	117	67	50		51	66								
ОДП.00	Профильные общеобразовательные дисциплины		527	0	176	351	225	126	0	153	198	0	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.01	Математика	-, Э	351		117	234	148	86		102	132								
ОДП.02	Физика	-, Э	176		59	117	77	40		51	66								
ЭК.00	Элективные курсы		351	0	117	234	140	94	0	102	132	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭК.03.01	Технология 3-Д моделирования, прототипирование и макетирование	КДЗ	285		95	190	130	60		102	88								
ЭК.03.03	Индивидуальный проект		66		22	44	10	34		0	44								
	Учебные циклы ППССЗ		5436	2008	1512	3024	1542	1422	60	0	0	576	864	576	864	576	468	900	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		828	356	276	552	156	396	0	0	0	160	64	64	100	112	52	120	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58		10	48	40	8									48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	2	10	48	34	14			48								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ, -, ДЗ	196	160	28	168	0	168			32	32	32	32	32	32	8		
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, ДЗ, -, ДЗ, -, ДЗ	336	142	168	168	0	168			32	32	32	32	32	32	8		
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	72	20	24	48	30	18			48								48
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела	ДЗ	54	16	18	36	26	10							36				36
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	54	16	18	36	26	10									36		36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		240	52	80	160	82	78	0	0	0	96	64	0	0	0	0	0	32
ЕН.01	Математика	Э	144	22	48	96	60	36				96							32
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	30	32	64	22	42				64							

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Вариативные часы
			Максимальная	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Всего занятий	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
							лекций	лаб. и практ. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	1	2	3	4	5	6	7	8	
										семестры	семестры	семестры	семестры	семестры	семестры	семестры		
612	792	576	846	576	846	576	504	17 недель	22 недели	16 недель	16 недель + 7,5 практика	16 недель	16 недель + 7,5 практика	16 недель	4 недели + 10 практика			
П.00	Профессиональный цикл		4368	1600	1156	2312	1304	948	60	0	0	320	736	512	764	464	416	748
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1632	350	544	1088	586	502	0	0	0	320	176	128	144	320	0	368
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	144	40	48	96	40	56				96						10
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	120	22	40	80	50	30				80						20
ОП.03	Техническая механика	ДЗ	120	22	40	80	52	28				80						32
ОП.04	Материаловедение	Э	120	26	40	80	46	34				80						20
ОП.05	Теплотехника	ДЗ	114	18	38	76	52	24						76				30
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	Э	144	38	48	96	38	58				96						28
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	96	14	32	64	38	26				64						6
ОП.08	Система автоматизированного проектирования технологических процессов	ДЗ	96	14	32	64	38	26					64					10
ОП.09	Основы мехатроники	Э	144	18	48	96	62	34								96		36
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	Э	120	26	40	80	40	40								80		16
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	72	18	24	48	30	18								48		
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	48	34	68	20	48						68				
ОП.13	Инженерная компьютерная графика	ДЗ	96	34	32	64	22	42					64					64
ОП.14	Гидравлические и пневматические системы	ДЗ	144	12	48	96	58	38							96			96
ПМ	Профессиональные модули		2736	1250	612	1224	718	446	60	0	0	0	560	384	620	144	416	380
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой)	Эк	786	322	190	380	220	130	30	0	0	0	254	80	262	0	0	136
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	Э	258	62	86	172	86	86	0						172			86
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	Э	312	44	104	208	134	44	30				128	80				50
УП.01	Учебная практика	ДЗ	126	126								126						
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	90	90										90				

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								Вариативные часы
			Максимальная	в т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс			
						Всего занятий	В том числе:		1 семестры	2 семестры	3 семестры	4 семестры	5 семестры	6 семестры	7 семестры	8 семестры		
							лекций	лаб. и практ. занятия, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	612	792	576	846	576	846	576	504	
			17 недель	22 недели	16 недель	16 недель + 7,5 практика	16 недель	16 недель + 7,5 практика	16 недель	4 недели + 10 практика								
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	Эк	894	328	232	464	264	170	30	0	0	0	0	304	358	0	0	162
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	Э	288	58	96	192	124	68					192					68
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	Э	240	44	80	160	74	56	30						160			56
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	Э	168	28	56	112	66	46					112					38
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72											72			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	126	126											126			
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	Эк	678	384	118	236	150	86	0	0	0	0	0	0	0	144	416	82
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	Э,Э	354	60	118	236	150	86								144	92	82
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	72													72	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	252	252													252	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Эк	378	216	72	144	84	60	0	0	0	0	306	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	Э	216	54	72	144	84	60					144					
УП.04	Учебная практика	ДЗ	162	162									162					
<b>Всего в час.</b>			<b>7542</b>	<b>2008</b>	<b>2214</b>	<b>4428</b>	<b>2296</b>	<b>2072</b>	<b>60</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>900</b>
практики учебной			414			414							270		72		72	
практики производственной (по профилю специальности)			486			486									198		288	
пдп	Преддипломная практика	ДЗ	144														144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216														216	
<b>Итого</b>			<b>7902</b>	<b>2008</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>2296</b>	<b>2072</b>	<b>60</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	

Консультации на учебную группу по 4 часа на 1 человека в год

#### Государственная итоговая аттестация

1 Программа базовой подготовки

1.1 Выпускная квалификационная работа (Дипломный проект)

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

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

Дисциплин и МДК	14	14	9	7	7	8	5
Учебной практики			8			6	2
Производственной практики					2		7
Преддипломной практики							4
Экзаменов		3	3	3	3	4	2
Дифф. зачетов	2	8	4	6	2	8	5
Зачетов							

Практикоориентированность= 58,0%