



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РО "НМК"

С.Е. Федоров

"20" августа 2022 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
на базе

3 года 10 мес.

основного общего образования

Профиль получаемого

профессионального образования:

технологический

2. План учебного процесса специальности 15.02.09 Аддитивные технологии - 2022

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)	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								
ОДБ.00.00	Общеобразовательный цикл		2106	400	702	1404	678	726	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01.00	Базовые общеобразовательные дисциплины		920	82	306	614	226	388	0	306	308	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01.01	Русский язык	-, Э	117	8	39	78	28	50		34	44							
ОДБ.01.02	Литература	-, ДЗ	117	8	39	78	32	46		34	44							
ОДБ.01.02 а	Родная (региональная) литература	-, ДЗ	58		19	39	23	16		17	22							
ОДБ.01.03	Иностранный язык	-, ДЗ	175	22	58	117	0	117		51	66							
ОДБ.01.04	История	-, ДЗ	176	2	59	117	79	38		51	66							
ОДБ.01.05	Физическая культура	3, ДЗ	175	38	58	117	8	109		51	66							
ОДБ.01.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	51	2	17	34	22	12		34								
ОДБ.01.07	Астрономия	ДЗ	51	2	17	34	34			34								
ОДП.02.00	Профильные общеобразовательные дисциплины		761	148	254	507	291	216	0	221	286	0	0	0	0	0	0	0
ОДП.02.01	Математика	-, Э	351	60	117	234	148	86		102	132							
ОДП.02.02	Информатика	-, ДЗ	234	40	78	156	66	90		68	88							
ОДП.02.03	Физика	-, Э	176	48	59	117	77	40		51	66							
ЭК.03.00	Элективные курсы		425	170	142	283	161	122	0	85	198	0	0	0	0	0	0	0
ЭК.03.01	Технология создания и преобразования информационных объектов	-, ДЗ	117	78	39	78	34	44		34	44							
ЭК.03.02	Основы проектной и исследовательской деятельности	-, ДЗ	66	26	22	44	26	18			44							
ЭК.03.03	Технология 3-Д моделирования, прототипирование и макетирование	-, ДЗ	242	66	81	161	101	60		51	110							
	Учебные циклы ППСЗ		5436	2008	1512	3024	1540	1424	60	0	0	576	846	576	846	576	504	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, -, Э	196	160	28	168	0	168			32	32	32	32	32	32	8	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, 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	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	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 612	792	семестры 576	846	семестры 576	846	семестры 576	504	
п.00	Профессиональный цикл		4368	1600	1156	2312	1302	950	60	0	0	320	718	512	746	464	452	748
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1632	350	544	1088	584	504	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	36	28					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	542	384	602	144	452	380
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	Эк	750	286	190	380	220	130	30	0	0	0	236	80	244	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	108	108									108					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72	72										72				

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 прак. Занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	1	2	3	4	5	6	7	8	
										семестры	семестры	семестры	семестры	семестры	семестры			
612	792	576	846	576	846	576	846	576	504									
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	714	420	118	236	150	86	0	0	0	0	0	0	0	144	452	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	288	288													288	
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					
Всего в час.			7542	2408	2214	4428	2218	2150	60	612	792	576	846	576	846	576	504	900
практики учебной			414			414							270		72		72	
практики производственной (по профилю специальности)			486			486									198		288	
ПДП	Преддипломная практика	З	144														144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216														216	
Итого			7902	2408	2214	5328	2218	2150	60	612	792	576	846	576	846	576	864	

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	12	10	9	7	7	7	8	5
Учебной практики				7,5		2		2
Производственной практики						5,5		8
Преддипломной практики								4
Экзаменов		3	3	3	3	4	3	3
Дифф. зачетов	2	8	4	5	2	7	2	3
Зачетов								

Практикоориентированность= 59,5%