

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Набережночелнинский политехнический колледж"

УТВЕРЖДАЮ

Директор



План одобрен Педагогическим советом, срок обучения сокращен в соответствии с приказом Минпроса РФ №796 от 01.09.2022  
Протокол № 11 от 30.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник-технолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 6 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	разработка технологических процессов изготовления деталей машин
+	разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
+	разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
+	организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
+	организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве
.	Выполнение работ по профессии 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 444 от 14.06.2022



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов										Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						1476	1404	892	22	490		54	18	38	100%	0%	484	590	232	170						
ОД.01.01	Русский язык	2					80	66	66			8	6		80		38	42								
ОД.01.02	Литература			2			104	102	102			2			104		48	56								
ОД.01.03	Иностранный язык			3			108	104		104		4	4	108		32	44	32								
ОД.01.04	Информатика			3			140	136	60	76		4	8	140		42	48	50								
ОД.01.05	История			2			104	100	100			4		104		66	38									
ОД.01.06	Обществознание			4			134	130	100	30		4	4	134				96	38							
ОД.01.07	География					4	38	36	18	18		2		38					38							
ОД.01.08	Химия			2			56	54	26	14	14	2		56			56									
ОД.01.09	Биология			4			40	36	18	18		4		40					40							
ОД.01.10	Физическая культура			2			112	108	4	104		4		112		50	62									
ОД.01.11	Основы безопасности жизнедеятельности			2			70	68	34	34		2		70		32	38									
<b>СОО.Среднее общее образование</b>						490	464	364	8	92		14	12	22	490		176	206	54	54						
СОО.01	Базовые дисциплины																									
СОО.02	Профильные дисциплины	24					384	360	282	8	70		12	12	12	384		128	148	54	54					
СОО.02.01	Математика	4					232	220	194		26		6	6	4	232		60	64	54	54					
СОО.02.02	Физика	2					152	140	88	8	44		6	6	8	152		68	84							
СОО.03	Предлагаемые ОО			22			106	104	82		22		2		10	106		48	58							
СОО.03.01	Родная литература			2			74	72	66		6		2		2	74		32	42							
СОО.03.02	Индивидуальный проект			2			32	32	16		16			8	32		16	16								
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						4176	2540	1306		1234	196	22	86	2863	2946	1230	128	274	380	694	612	864	612	612		
<b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>						384	384	152		232				42	352	32			88	146	48	47	19	36		
СГ.01	История России			3			48	48	42		6			48				24	24							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6			100	100	4		96		40	96	4				42	32	26					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			70	70	70					70				32	38							
СГ.04	Физическая культура		3456	7			130	130	6		124			130				32	42	16	21	19				
СГ.05	Основы бережливого производства			8			36	36	30		6		2	8	28									36		
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>						930	910	405		505	8	6	6	216	588	342	32	88	160	348	68	60	136	38		
ОП.01	Инженерная графика			2			84	84	8		76		34	84		32	52									
ОП.02	Техническая механика			4			74	70	50		20		4	74				32	42							
ОП.03	Материаловедение			4			74	72	42		30	2		74				32	42							
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			4			86	84	44		40	2		86				32	54							
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты			4			80	78	38		40	2		80				32	48							
ОП.06	Технология машиностроения	4					104	98	43		55		6	104				32	72							
ОП.07	Охрана труда			8			38	36	26		10		2	38										38		
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности			4			48	46	24		22	2		48					48							
ОП.09	Технологическая оснастка			6			64	64	32		32			64						36	28					
ОП.10	Электротехника и основы электроники			4			42	42	22		20			42					42							

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов										Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																		Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
ОП.11	Гидравлические и пневматические системы			7			58	58	30		28				16	58									58	
ОП.12	Автоматизированное машиностроительное черчение			7			110	110	18		92				42	110							32		78	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5			32	32	10		22				18	32							32			
ОП.14	Основы финансовой грамотности			2			36	36	18		18				2	36									36	
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							<b>2682</b>	<b>1246</b>	<b>749</b>		<b>497</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>2600</b>	<b>1826</b>	<b>856</b>	<b>96</b>	<b>186</b>	<b>132</b>	<b>200</b>	<b>496</b>	<b>757</b>	<b>457</b>	<b>358</b>	
ПМ.01	<b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>397</b>	<b>207</b>	<b>143</b>		<b>64</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>393</b>	397						48	38	116	195	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			6	6		207	207	143		64				207	207						48	38	44	77	
УП.01.01	Учебная практика		5				72								72	72							72			
ПП.01.01	Производственная практика		6				108								108	108								108		
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6					10						4	6	6	10								10		
ПМ.02	<b>Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</b>	<b>68</b>	<b>77</b>	<b>8</b>			<b>426</b>	<b>180</b>	<b>86</b>		<b>94</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>396</b>	426							48	92	222	64
МДК.02.01	Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	6					104	92	44		48		4	8	88	104							48	56		
МДК.02.02	Система автоматизированного программирования изготовления деталей машин в машиностроении			8			94	88	42		46	6			88	94								42	52	
УП.02.01	Учебная практика		7				72								72	72								36	36	
ПП.02.01	Производственная практика		7				144								144	144									144	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8					12							12	12	12									12	
ПМ.03	<b>Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>6</b>			<b>468</b>	<b>180</b>	<b>104</b>		<b>76</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>448</b>	468							80	388		
МДК.03.01	Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования			6			182	180	104		76	2			174	182							80	102		
УП.03.01	Учебная практика		6				108								108	108								108		
ПП.03.01	Производственная практика		6				162								162	162								162		
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	6					16						4	12	4	16								16		
ПМ.04	<b>Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства</b>	<b>8</b>	<b>88</b>	<b>78</b>			<b>311</b>	<b>199</b>	<b>110</b>		<b>89</b>			<b>4</b>	<b>311</b>	311									155	156
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства			8			116	116	62		54				116	116								72	44	
МДК.04.02	Управление наладкой и техническим обслуживанием оборудования			7			83	83	48		35				83	83								83		
УП.04.01	Учебная практика		8				36								36	36									36	
ПП.04.01	Производственная практика		8				72								72	72									72	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов										Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																		Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8				4							4	4	4													4	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	88	88		7	218	110	82		28			18	204	218												80	138	
МДК.05.01	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	8			7	116	110	82		28			6	110	116												80	36	
УП.05.01	Учебная практика		8			36								36	36													36	
ПП.05.01	Производственная практика		8			54								54	54													54	
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	8				12							12	4	12													12	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением	46	55	226		862	370	224		146		4	20	848	6	856	96	186	84	162	252	82							
МДК.06.01	Технология наладки металлорежущих станков с программным управлением	4				138	130	78		52			8	130	138				84	54									
МДК.06.02	Техническое обслуживание станков с числовым программным управлением			6		66	66	30		36				66	66						66								
МДК.06.03	Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа			2		142	142	100		42				142	142	44	98												
МДК.06.04	Цифровые средства контроля изделий машиностроения			2		32	32	16		16				32	32	16	16												
УП.06.01	Учебная практика		5			252								252	252	36	72		108	36									
ПП.06.01	Производственная практика		5			216								216	216						216								
ПМ.06.01(К)	Экзамен квалификационный	6				16						4	12	10	6	10						16							
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>						<b>180</b>								<b>180</b>	<b>5</b>	<b>180</b>												<b>180</b>	
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта					72								72	2	72												72	
ГИА.02(Гп)	Защита дипломного проекта					36								36	1	36												36	
ГИА.03(Г)	Подготовка к демонстрационному экзамену					36								36	1	36												36	
ГИА.04(Д)	Проведение демонстрационного экзамена					36								36	1	36												36	
Итого акад. часов (без факультативов)						5652	3944	2198	22	1724	196	76	104	2901	69.22%	30.78%	612	864	612	864	612	864	612	864	612	864	612	612	
Учебные практики акад. часов																	6	1 нед	2 нед		8	3 нед	8	3 нед	4	4 нед	6	1 нед	2 нед
Производственные практики, акад. часов																				6	6 нед	7	1/2 нед	4	4 нед	3	3 1/2 нед		
Производственная практика (преддипломная), акад. часов																													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																	16.75	19.03	25.53	30.7	36	36	36	36	36	36	36		
Контактная работа (акад. час/нед)																	36	36	36	35.6	36	35.82	36	36	34.91				