

на заседании педагогического совета
техникума

Протокол № 3 от 28.06.2024

28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Каменский химико-механический
техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1582

Виды деятельности

осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов

осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов;

организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации;

осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации

1 Календарный учебный график

Обозначения:

□
⋮
=

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
Промежуточная аттестация
Каникулы

0
8
X

Учебная практика

Производственная

Производственная

Δ
III
*

Подготовка к государственной итоговой аттестации
Государственная итоговая аттестация
Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА	
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго- товка	Пров дени
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2		2											
II	36	17	19	1		1	4		4								
III	32	11	21	2	1	1	6	5	1	2		2					
IV	18	10	8	2	1	1	4	4		7	2	5	4		4	4	2
Всего	125	55	70	7	2	5	14	9	5	9	2	7	4		4	4	2

зой аттестации

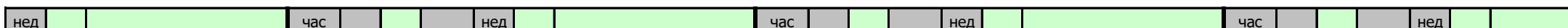
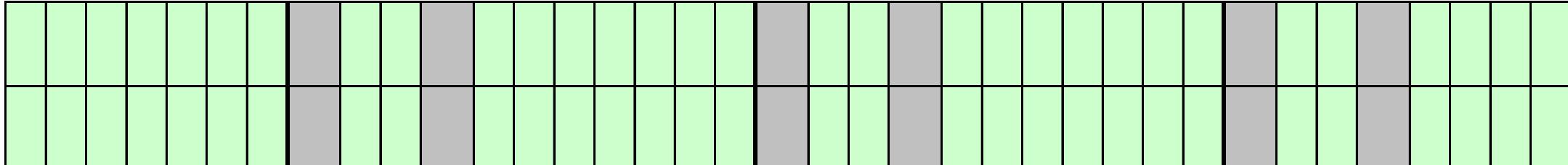
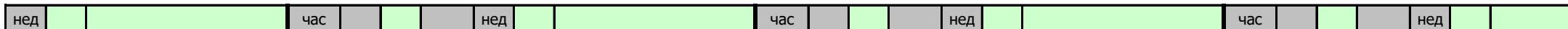
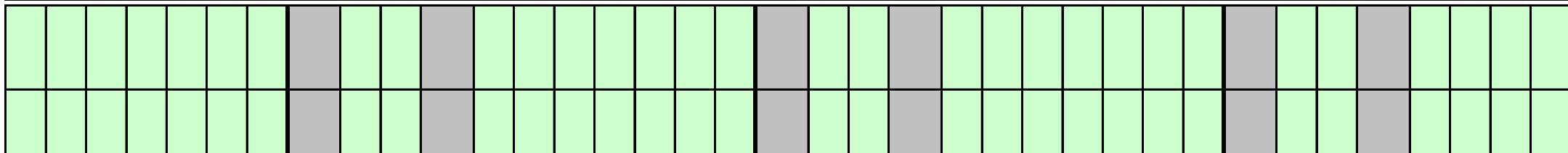
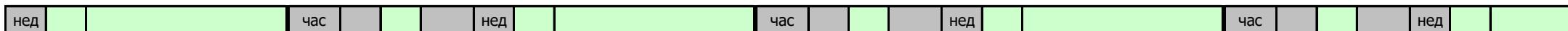
1

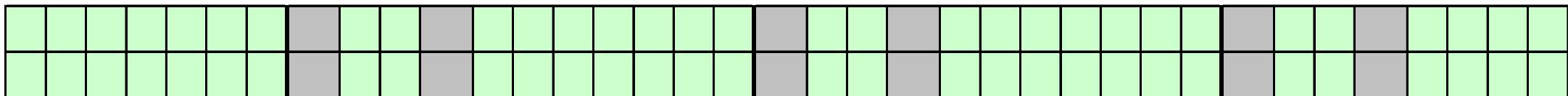
нед.	нед.	Студентов	Групп
		Каникулы	Всего
11	52		
11	52		
10	52		
2	43		
34	199		

47	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3				201	10		191	121	70			70					
48	ЕН.01	Математика			3				95	10		85	49	36			36					
49	ЕН.02	Информатика			3				68			68	34	34			34					
50	ЕН.03	Экологические основы природопользования			4				38			38	38									
51	*																					
53	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2		12				8	1061	34		991	636	355			36	355			
54	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	4						3	90			72	44	28			18	28			
55	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация			5				44			44	24	20			20					
56	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления			3				51			51	31	20			20					
57	ОП.04	Инженерная графика			4				3	91			91	22	69			69				
58	ОП.05	Материаловедение			6				72	9		63	45	18			18					
59	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования							6	42			42	28	14			14				
60	ОП.07	Экономика организации			8				7	84	4		80	60	20			20				
61	ОП.08	Охрана труда			5				44			44	32	12			12					
62	ОП.09	Техническая механика			4				3	99	8		91	61	30			30				
63	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты			5				55			55	37	18			18					
64	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности			6				63			63	39	24			24					
65	ОП.12	Моделирование технологических процессов			4				3	79	7		72	34	38			38				
66	ОП.13	Основы электротехники и электроники	4						3	115	6		91	73	18			18	18			
67	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки			4				57			57	39	18			18					
68	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			6				5	75			75	67	8			8				
69	*																					
71	ПЦ	Профессиональный цикл	9		16	3			11	2445	37		1292	814	418			60	144	1246		
73	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	3		2	1			3	426	15		267	209	38			20	36	146		
75	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания	5						4	95	5		90	74	16			16				
76	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации			6				46	205	10		177	135	22			20	18	22		
77	МДК*																					
79	УП.01.01	Учебная практика			4				РП		час	36		36	нед	1		36	час			

#	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	6						123			105	55	50				18	50			18			
#	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования			8				7	168	10		158	108	50					50			18		
#	МДК*																								
#	УП.04.01	Учебная практика			7			РП		час	72			72	нед	2			72	час			18		
#	УП*																								
#	ПП.04.01	Производственная практика			8			РП		час	72			72	нед	2			72	час			18		
#	ПП*																								
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8						18										18						
#		Всего часов по МДК								291									263						
#	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	1		4				2	507			201	201					18	288					
#	МДК.05.01	Технология выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ			4				3	108			108	108										18	
#	МДК.05.02	Технология ремонта и наладки контрольно-измерительных приборов и элементов автоматики			5				4	93			93	93										18	
#	МДК*																								
#	УП.05.01	Слесарно-механическая			4			РП		час	108			108	нед	3			108	час			18		
#	УП.05.02	Электромонтажная			5			РП		час	180			180	нед	5			180	час			18		
#	УП*																								
#	ПП*																								
#	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	5						18										18						
#		Всего часов по МДК								201									201						
#	ПМ*																								
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	828			828	нед			23		час				
#		Учебная практика									час	504			504	нед			14		час				
#		Концентрированная									час	504			504	нед			14		час				
#		Рассредоточенная									час					нед					час				
#		Производственная (по профилю специальности) практика									час	324			324	нед			9		час				
#		Концентрированная									час	324			324	нед			9		час				
#		Рассредоточенная									час					нед					час				
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			8			РП		час	144			144	нед				4		час				

нед час нед час нед час 36 нед 1





нед час нед час нед час нед час нед

нед | | | час | нед | час | нед | | | нед | | | нед | |

Page 10 of 10

51 51 51 203 95 95

нед			час			нед			час			нед			час			108	нед	3	
нед			час			нед			час			нед			час			нед			

недельно, включая выходные и праздничные дни, в течение 144 календарных недель.

Page 1 of 1

нед час нед час нед час 144 нед

недель

нед час нед час нед час нед

нел час нел час нел час нел час

недельный цикл

определение по курсам и семестрам

час нед час нед час нед час

	час	нед	час	нед	час	нед	час
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	18	18
--	----	----

22	22	164	2	126	56	70	220	130	40	70	20	18
----	----	-----	---	-----	----	----	-----	-----	----	----	----	----

22	22	63	25	38	70	70	28	42	20		
		65	2	63	31	32	60	12	28		

	час	нед	час	нед	час	нед	час
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	час	нед	час	нед	час	нед	72	нед	2	час
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	---	-----

	18	18
--	----	----

63	63	33	30	230	140	64	76	18	216
----	----	----	----	-----	-----	----	----	----	-----

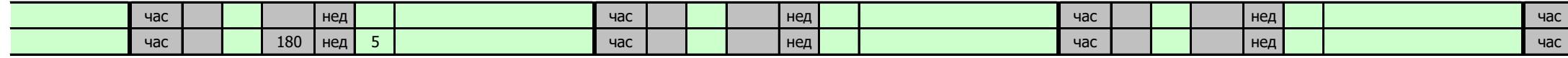
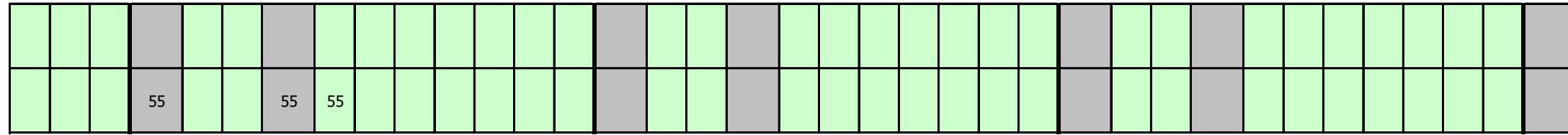
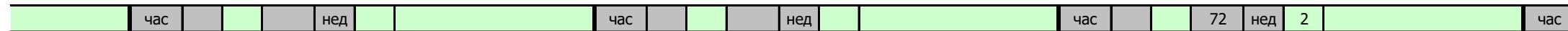
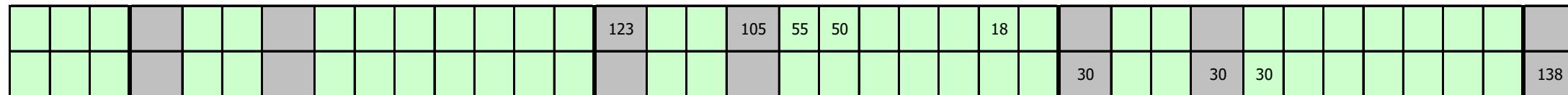
63	63	33	30	78	60	30	30	18	90
				80	80	34	46		

	час	нед	час	нед	час	нед	72	нед	2	час
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	---	-----

	час	нед	час	нед	час	нед	час
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	18
--	----

123	105	55	50	18	102	30	30	228
-----	-----	----	----	----	-----	----	----	-----



час 180 нед 5 час 36 нед 1 час 144 нед 4 час

час 180 нед 5 час 36 нед 1 час 144 нед 4 час

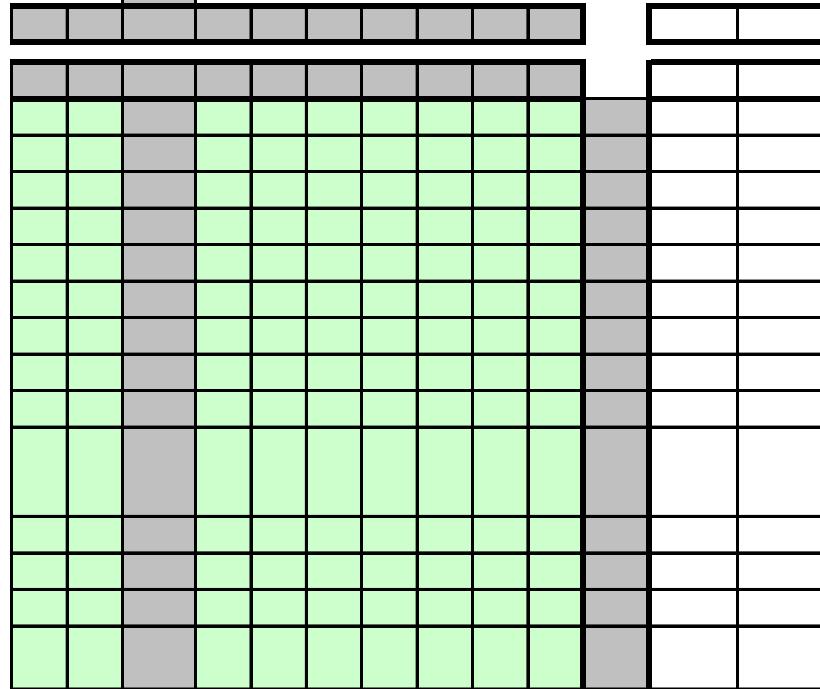
час нед час нед час нед час нед час

час нед час нед 2 час нед 2 час

час нед час нед час нед час

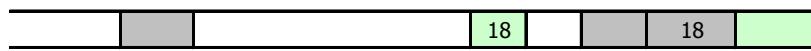
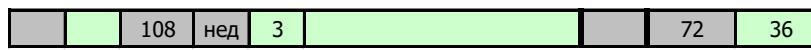
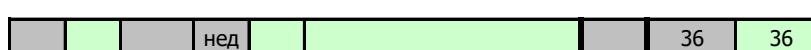
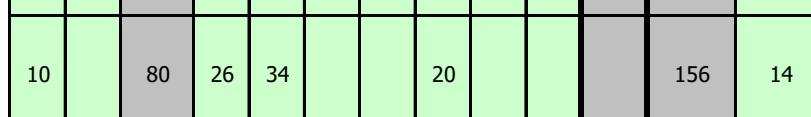
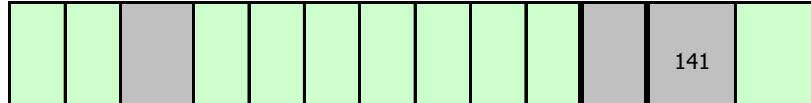
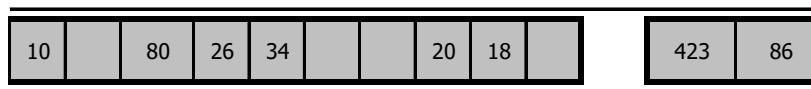
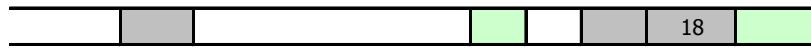
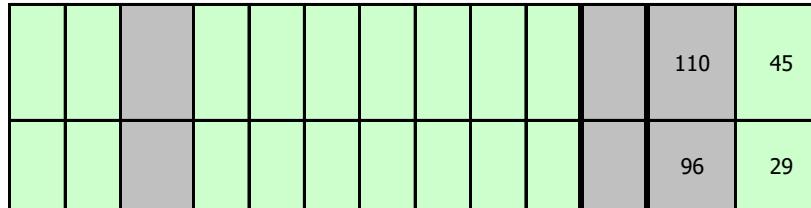
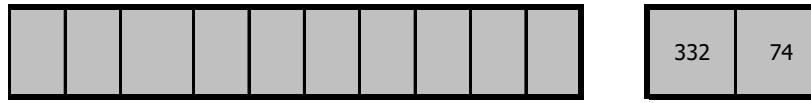
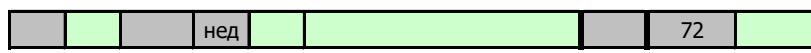
Семестр 8												Объем ОП				
8 (9) нед																
Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе						ЦК	Обяз. часть	Вар. часть					
			Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Про меж ут. атте стац ия			Индивид. проект					
126	127	128	129	130	131	132	135	137	138	335	336	337				

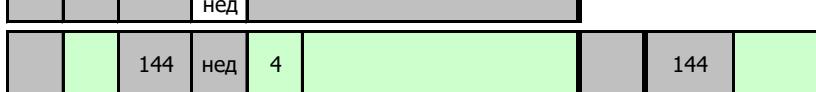
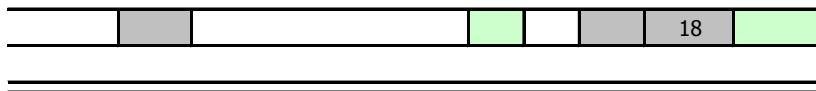
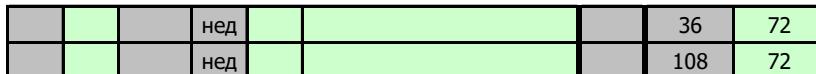
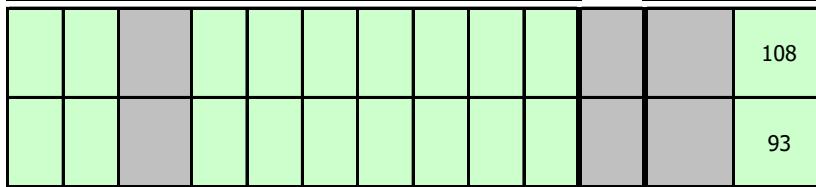
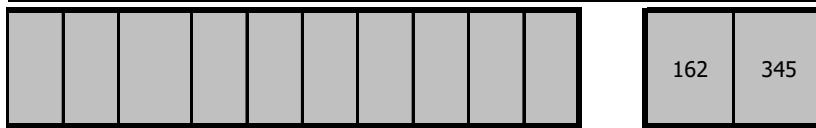
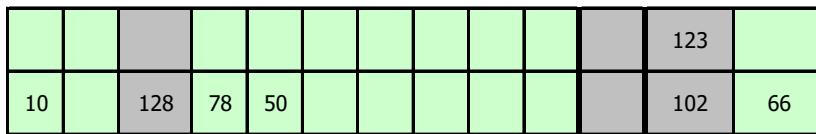
33



24		264	132	112			20	36		2932	1316		
		16		16						468	73		
										51	12		
										70	2		
										175	8		
		16		16						172			
											51		

нед 36





		216	нед	6						
		144	нед	4					144	
		72	нед	2					72	
			нед							
			нед							
24		264	132	112			20	36		
2										
6										
1										

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и Социально-экономических дисциплин
2	Русского языка и литературы
3	Иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Математики
5	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6	Технической механики и деталей машин
7	Экологических основ природопользования
8	Технической механики
	Лаборатории:
1	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
2	АТП, технических средств обучения и вычислительной техники
3	Материаловедения
4	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации САУ
5	АУ, электротехнических измерений типовых элементов, устройств САУ и средств измерения
6	Инженерной графики, метрологии, стандартизации и сертификации
7	Электротехники и электронной техники, электрических основ источников питания
	Мастерские:
1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки
2	Электромонтажная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал; тренажерный зал; баскетбольная площадка, волейбольная площадка; гимнастический городок; зал аэробики; теннисный зал
	Залы:
1	Библиотека; читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал; музыкальная студия

Пояснения
Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1582 от 09.12.2016 г.
План вводится с 01.09.2024 г.
Нормативный срок освоения ППССЗ по специальности составляет 147 недель в том числе: Обучение по учебным циклам 86 недель; Практика - 23 недель из них: учебная -14 недель; производственная (по профилю специальности) - 9 недель; Преддипломная практика - 4 недели; Промежуточная аттестация - 5 недель; Итоговая государственная аттестация - 216 часов.
Организация учебного процесса и режим занятий: - шестидневная учебная неделя; - учебные занятия по 45 мин группируются парами по 90 мин; - текущий контроль: контрольные работы по дисциплинам, тестирование на ПК с использованием оценочных средств разработанных преподавателями, рассмотренных на ЦМК и утвержденных заместителем директора по УР; - форма проведения консультаций - групповые; - формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен; - система оценок: "зачет", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично"; - государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.
Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) составляет 4464 часа на базе среднего общего образования и 5940 часа на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС СОО.
Вариативная часть 1316 часов (30%) распределена следующим образом: - на 73 часа увеличен цикл ОГСЭ (добавлены часы на изучение дисциплин) и на 57 часов увеличен цикл ЕН; - увеличен цикл ОП на 449 часов; - добавлены часы на изучение профессионального цикла в количестве 717 часа: увеличено количество часов на изучение МДК и на учебные и производственные практики.
Объем образовательной программы составляет не более 36 академических часов в неделю. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет внеаудиторных занятий в городских спортивных клубах и секциях в техникуме.
Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета аттестации по дисциплине физическая культура). Допускается перенос изучения дисциплины из семестра в семestr по решению цикловых комиссий на начало учебного года приказом директора.
Учебные занятия могут проводиться в форме практической подготовки при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем непосредственного проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики (учебной, производственной, в том числе преддипломной) организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка организуется как в техникуме (учебные кабинеты, мастерские, лаборатории), так и на профильных предприятиях (вид экономической деятельности которых, зарегистрированный в ЕГРЮЛ, соответствует области профессиональной деятельности, определённой пунктом 1.6 ФГОС СПО), многопрофильных предприятиях (АО «Каменскволокно», ФКП «Комбинат «Каменский», АО «КСТЗ», др.), в том числе в структурных подразделениях предприятий (при условии соответствия целей деятельности структурных подразделений, отраженных в соответствующих положениях, области профессиональной деятельности, определённой пунктом 1.6 ФГОС СПО), и предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между профессиональной образовательной организацией и профильным предприятием (организацией). Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется как непрерывно, так и путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы

Согласовано

Начальник службы метрологии и газоснабжения АО "Каменскволокно"		А.В. Зайцев
Председатели цикловых комиссий		Г.В. Котоваа
		Н.В. Войналович
		Н.Н. Капитанец
Заведующая отделением по очной форме обучения		Е.В. Коваленко
Заместитель директора по УПР		Г.В. Котова
Заместитель директора по УР		О.В. Волченкова