Министерство образования Московской области

Утверждаю
Директор
Кузеева Г.А.
20.04.2021

Педагогическим советом
Протокол № 4 от 20.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московсокй области "Раменский колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 — *код*

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) — *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** 2021

профиль получаемого профессионального образования технический

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

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 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																		=	=																								::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																		::	0	0	0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III											0						8																											::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	::	=	=																																		

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	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.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	33	16	17	2 1/2	1	1 1/2	6		6									10 1/2	52		
III	16 5/6	9 1/3	7 1/2	2 2/3	2/3	2	5	1	4	17	6	11						10 1/2	52		
IV	18 1/6	15 5/6	2 1/3	1 5/6	1 1/6	2/3	2		2	9		9	4		4	4	2	2	43		
Всего	**107**	**58 1/6**	**48 5/6**	**9**	**2 5/6**	**6 1/6**	**13**	**1**	**12**	**26**	**6**	**20**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены (3)	Зачеты (4)	Диффер. зачеты (5)	Курсовые проекты (6)	Курсовые работы (7)	Контрольные работы (8)	Другие (9)	Объём ОП (10)	Самост. (с.р.+и.п.) (12)	Консультации (14)	С преподавателем: Всего (15)	Лекции, уроки (17)	Пр. занятия (18)	Лаб. занятия (19)	Семинар. занятия (20)	Курс. проектир. (23)	Промежут. аттестация (25)	Индивид. проект (входит в с.р.) (26)	Объём ОП: Обяз. часть (336)	Объём ОП: Вар. часть (337)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	336	337
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		9			10		1476			1404	842	552			10	72			
5	НО	Начальное общее образование																				
6	*																					
8	ОО	Основное общее образование																				
9	*																					
11	СО	Среднее общее образование	3		9			10		1476			1404	842	552			10	72			
13	БД	Базовые дисциплины	1		7			6		734			716	394	322				18			
14	БД.01	Русский язык	2					1		96			78	73	5				18			
15	БД.02	Литература			2			1		117			117	107	10							
16	БД.03	Родная литература			3					36			36	30	6							
17	БД.04	Иностранный язык			2			1		130			130		130							
18	БД.05	История			2			1		132			132	106	26							
19	БД.06	Физическая культура			2			1		117			117	7	110							
20	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1		70			70	40	30							
21	БД.08	Астрономия			4					36			36	31	5							
22	*																					
24	ПД	Профильные дисциплины	2		1			3		632			578	373	195			10	54			
25	ПД.01	Математика	2					1		265			247	182	65				18			
26	ПД.02	Физика	2					1		259			223	163	50			10	36			
27	ПД.03	Информатика			2			1		108			108	28	80							
28	*																					
30	ПОО	Предлагаемые ОО			1			1		110			110	75	35							
31	ПОО.01	Химия			2			1		110			110	75	35							
32	*																					
34																					69.49%	30.51%
35	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18		28	2		8		4248	256		2192	850	1312	10	10	10	252		2952	1296
37	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			6			2		494	16		478	118	360						468	26
38	ОГСЭ.01	Основы философии			3					50	2		48	48							48	2
39	ОГСЭ.02	История			4					72	2		70	70							70	2
40	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			68			4		186	6		180		180						175	11
41	ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура			68			4		186	6		180		180						175	11
42	*																					
44	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3					156	14		142	72	70						144	12
45	ЕН.01	Математика			3					70	6		64	34	30						64	6
46	ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии			3					52	6		46	6	40						48	4
47	ЕН.03	Экологические основы природопользования			4					34	2		32	32							32	2
48	*																					
50	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	8		5			3		734	54		566	266	300				114		612	122
51	ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	4							50	2		36	12	24				12		48	2
52	ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3							36	4		20	8	12				12		32	4
53	ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления			3					36	4		32	14	18						32	4
54	ОП.04	Инженерная графика	3							50	4		34	6	28				12		48	2
55	ОП.05	Материаловедение	3							32	4		16	6	10				12		30	2
56	ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	4							36	2		22	2	20				12		30	6
57	ОП.07	Экономика организации	6							36	2		16	8	8				18		32	4
58	ОП.08	Охрана труда	6							36	2		16	8	8				18		30	6
59	ОП.09	Техническая механика	5							70	2		50	40	10				18		66	4
60	ОП.10	Процессы формообразования и инструменты						3		36	4		32	12	20						32	4
61	ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности						4		36	2		34	18	16						32	4
62	ОП.12	Моделирование технологических процессов						4		54	2		52	10	42						52	2
63	ОП.13	Основы электротехники и электроники			4					44	2		42	26	16						44	
64	ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки			5					38	2		36	10	26						36	2
65	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			5					72	4		68	38	30						68	4
66	ОП.16	Основы автоматического управления и следящие системы			2					72	12		60	48	12							72
67	*																					
69	ПЦ	Профессиональный цикл	10		14	2		3		2864	172		1006	394	582	10	10	10	138		1728	1136
71	ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	3		2					506	36		146	28	118				36		284	222
73	МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	4							112	20		74	12	62				18		72	40
74	МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	4							100	16		72	16	56				12		98	2
75	МДК*																					
77	УП.01.01	Учебная практика			4		РП		час	216			216	нед	6						36	180
78	УП*																					
80	ПП.01.01	Производственная практика			5		РП		час	72			72	нед	2						72	
81	ПП*																					
83	ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	5							6									6		6	
84		Всего часов по МДК								212			146									
86	ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	2		3			2		702	52		302	166	126	10			24		294	408
88	МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации			6					230	42		188	116	62	10					98	132
89	МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	6					45		136	10		114	50	64				12		76	60
90	МДК*																					
92	УП.02.01	Учебная практика			5		РП		час	36			36	нед	1						36	
93	УП*																					
95	ПП.02.01	Производственная практика			6		РП		час	288			288	нед	8						72	216
96	ПП*																					
98	ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	6							12									12		12	
99		Всего часов по МДК								366			302									
##	ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.	2		3	2		1		594	56		244	114	110		10	10	42		396	198
##	МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	7			7		6		182	28		124	58	56			10	30		132	50
##	МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.			8	8				148	28		120	56	54		10				144	4
##	МДК*																					
##	УП.03.01	Учебная практика			8		РП		час	36			36	нед	1						36	
##	УП*																					
##	ПП.03.01	Производственная практика			8		РП		час	216			216	нед	6						72	144
##	ПП*																					
##	ПМ.03.ЭМ	Экзамен по модулю	8							12									12		12	
##		Всего часов по МДК								330			244									
##	ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	2		3					446	20		258	70	188				24		390	56
##	МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	7							170	10		148	60	88				12		168	2
##	МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.			7					120	10		110	10	100						102	18
##	МДК*																					
##	УП.04.01	Учебная практика			8		РП		час	36			36	нед	1						36	
##	УП*																					
##	ПП.04.01	Производственная практика			8		РП		час	108			108	нед	3						72	36
##	ПП*																					
##	ПМ.04.ЭМ	Экзамен по модулю	8							12									12		12	
##		Всего часов по МДК								290			258									
##	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	1		3					472	8		56	16	40				12		220	252
##	МДК.05.01	Технология слесарно-наладочных работ			5					64	8		56	16	40						64	
##	МДК*																					
##	УП.05.01	Учебная практика			6		РП		час	144			144	нед	4						144	
##	УП*																					
##	ПП.05.01	Производственная практика			6		РП		час	252			252	нед	7							252
##	ПП*																					
##	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	6							12									12		12	
##		Всего часов по МДК								64			56									
##	ПМ*																					
##		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1404			1404	нед	39							
##		Учебная практика							час	468			468	нед	13							
##		Концентрированная							час	468			468	нед	13							
##		Рассредоточенная							час					нед								
##		Производственная (по профилю специальности) практика							час	936			936	нед	26							
##		Концентрированная							час	936			936	нед	26							
##		Рассредоточенная							час					нед								
##	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП		час	144			144	нед	4						144	
##		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6							
##		Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4						144	
##		Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2						72	
##		Подготовка к государственным экзаменам							час					нед								
##		Проведение государственных экзаменов							час					нед								
##		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																				
##		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																				
##		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	21		37	2		18		5940	256		3596	1692	1864	10	10	20	324		4644	1296
##		Экзамены (без учета физ. культуры)																				
##		Зачеты (без учета физ. культуры)																				
##		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																				
##		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				
##		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				
##		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																				