11 кск

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Согласовано
Доцент кафедры информационной безопасности телекоммуникационных систем, ИТА ЮФУ
кандидат технических наук
_____ А.В. Помазанов
«30» 08 2021 г.

Подпись А.В.Помазанова заверяю
Директор института компьютерных технологий и информационной безопасности ИТА ЮФУ
_____ Г.Е.Веселов

Утверждаю
Директор ГБПОУ РО «ТМехК»
_____ Р.В. Магеррамов
«01» 09 2021 г.

с изменениями от 22.10.2021г
протокол ПС №3 от 22.10.2021г
приказ № 448-а от 22.10.2021г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский механический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
по программе базовой подготовки

Квалификация	- техник по компьютерным системам
Форма обучения	- очная
Нормативный срок обучения	- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

2021-2025 уч. годы

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	37	2	0	0	2	0	11	52
III курс	30	3	7	0	2	0	10	52
IV курс	17	4	9	4	1	6	2	43
ВСЕГО	123	9	16	4	7	6	34	199

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Г Р А Ф И К
учебного процесса - набор 2021 года

	Сентябрь				29.09-05.10	Октябрь			27.10-02.11	Ноябрь				Декабрь				29.12-04.01	Январь			26.01-01.02	Февраль			23.02-01.03	Март				30.03-05.04	Апрель			27.04-03.05	Май				Июнь				29.06-05.07	Июль			27.07-02.08	Август			
/курс	01 07	08 14	15 21	22 28		06 12	13 19	20 26		03 09	10 16	17 23	24 30	01 07	08 14	15 21	22 28		05 11	12 18	19 25		02 08	09 15	16 22		02 08	09 15	16 22	23 29		06 12	13 19	20 26		04 10	11 17	18 24	25 31	01 07	08 14	15 21	22 26		02 12	13 19	20 26		03 09	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
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
I																		-	-																							::	::	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II																	::	-	-																						У	У	::	::/-	-	-	-	-	-	-	-	-
III																		-	-														У	П	П	П	П	У	У	П	П	П	::	::	-	-	-	-	-	-	-	-
IV																		-	-	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	::	Х	Х	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	Ш	Ш								

УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ

	-	::	У	П	Х	Δ	Ш
Теоретические занятия	Каникулы	Экзамены	Учебная практика сконцентрированная	Практика по профилю специальности	Преддипломная практика	ГИА Подготовка ВКР	ГИА Защита ВКР

3. План учебного процесса КСК 09.02.01

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки курсам и семестрам(час. в семестр)							
							Обязательная аудиторная											
								в том числе:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	лекций	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 21 недель	5 семестр 17 недель	6 семестр 13 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 0 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОУ.ОО	**Общеобразовательный учебный цикл**	**4**	**9**	**2**	**2106**	**702**	**1404**	**1014**	**390**		**612**	**792**						
ОУП.ОО	**Общие учебные предметы**	**2**	**6**	**2**	**1340**	**448**	**892**	**612**	**280**		**408**	**484**						
ОУП01	Русский язык	2			117	39	78	78			34	44						
ОУП.02	Литература		2		176	59	117	117			51	66						
ОУП.03	Иностранный язык		2		176	59	117		117		51	66						
ОУП.04	Математика	2	1		351	117	234	234	-		102	132						
ОУП.05	История		2		176	59	117	117			51	66						
ОУП.06	Физическая культура			1,2	176	59	117		117		51	66						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		114	38	76	36	40		32	44						
ОУП.08	Астрономия		1		54	18	36	30	6		36	-						
ОУП.00	**Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей**	**2**	**3**		**618**	**206**	**412**	**308**	**104**		**170**	**242**						
ОУП.09	Информатика	2	1		234	78	156	106	50		68	88						
ОУП.10	Химия		2		117	39	78	64	14		34	44						
ОУП.11	Физика	2			183	61	122	82	40		34	88						
ОУП.12	Родная литература		2		84	28	56	56			34	22						
ЭК.00	**Элективный курс**				**148**	**48**	**100**	**94**	**6**		**34**	**66**						
ЭК 01	Биотехнологии				59	20	39	33	6		17	22						
ЭК 02	Человек в современном мире				89	28	61	61			17	44						
	Индивидуальный проект		2*															
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	**9**	**28**		**4536**	**1512**	**3024**	**1314**	**1650**	**60**			**576**	**756**	**612**	**468**	**612**	
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		**5**	**4**	**648**	**216**	**432**	**104**	**328**				**112**	**84**	**116**	**52**	**68**	
ОГСЭ.01	Основы философии		5		55	7	48	48							48			
ОГСЭ.02	История		3		55	7	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		5,7		202	34	168		168				32	42	34	26	34	
ОГСЭ.04	Физическая культура		7*	3,4,5,6,	336	168	168	8	160				32	42	34	26	34	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**		**2**		**270**	**90**	**180**	**90**	**90**				**180**					

ЕН.01	Элементы высшей математики		3		144	48	96	46	50				96					
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3		126	42	84	44	40				84					
П.00	**Профессиональный цикл**	**9**	**21**		**3618**	**1206**	**2412**	**1120**	**1232**	**60**			**284**	**672**	**496**	**416**	**544**	
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**4**	**7**		**1177**	**392**	**785**	**369**	**416**				**284**	**399**		**68**	**34**	
ОП.01	Инженерная графика		3		96	32	64	4	60				64					
ОП.02	Основы электротехники	4			166	55	111	57	54				48	63				
ОП.03	Прикладная электроника		4		94	31	63	33	30					63				
ОП.04	Электротехнические измерения		4		95	32	63	33	30					63				
ОП.05	Информационные технологии	3			153	51	102	48	54				60	42				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация		4		63	21	42	22	20					42				
ОП.07	Операционные системы и среды	4			126	42	84	42	42					84				
ОП.08	Дискретная математика		4		87	29	58	30	28				16	42				
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования на современных языках	3			144	48	96	54	42				96					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		6		102	34	68	20	48							68		
ОП 11	Основы финансовой грамотности		7		51	17	34	26	8								34	
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**5**	**14**		**2441**	**814**	**1627**	**751**	**816**	**60**				**273**	**496**	**348**	**510**	
ПМ.01	**Проектирование цифровых устройств**	**Э(к),6**	**3**		**467**	**156**	**311**	**125**	**156**	**30**				**84**	**136**	**91**		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника		6		228	76	152	76	76					84	68			
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств		6		239	80	159	49	80	30					68	91		
УП 01	Учебная практика		КМ ДЗ,6													36		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		КМ ДЗ,6													144		
ПМ.02	**Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**	**Э(к),6**	**3**		**477**	**158**	**319**	**159**	**160**						**241**	**78**		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы		5		310	102	208	104	104						156	52		
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования		5		167	56	111	55	56						85	26		
УП.02	Учебная практика		КМ ДЗ,6													72		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		КМ ДЗ,6													108		
ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**Э(к),8**	**6**		**1338**	**446**	**892**	**416**	**446**	**30**				**84**	**119**	**179**	**510**	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		7		384	128	256	98	128	30						52	204	
МДК.03.02	Проектирование компьютерных сетей на основе современных технологий (CISCO)	5			305	102	203	103	100					84	119			
МДК.03.03	Виртуализация и автоматизация		7		205	68	137	69	68							52	85	
МДК 03.04	Сетевые операционные системы		6,7		292	98	194	96	98							75	119	

МДК.03.05	Управленческие и экономические аспекты обеспечения профессиональной деятельности		7		152	50	102	50	52								102	
УП.03	Учебная практика		КМ ДЗ,8															144
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		КМ ДЗ,8															324
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**Э(к),4**	**2**		**159**	**54**	**105**	**51**	**54**					**105**				
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		4		159	54	105	51	54					105				
УП.04.01	Учебная практика		4											72				
	Всего	**13**	**37**	**6**	**6642**	**2214**	**4428**	**2328**	**2040**	**60**	**612**	**792**	**576**	**756**	**612**	**468**	**612**	**0**
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная)**		**8**															4 нед.
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**																	6 нед.
ГИА.01	Выполнение выпускной квалификационной работы																	4 нед.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																	2 нед.

Консультации для обучающихся: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год

Государственная итоговая аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломная работа)

Выполнение выпускной квалификационной работы с 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.)

Защита выпускной квалификационной работы с 15.06. по 29.06. (всего 2 нед.)

Всего								
дисциплин и МДК	612	792	576	756	612	468	612	0
учебной практики	0	0	0	72	0	108	0	144
практики/преддипл практика	0	0	0	0	0	252	0	324/ 4 нед.
экзаменов	0	4	2	3	3	3	0	1
дифференц. зачетов	3	6	4	6	4	6	7	1
зачетов	1	1	1	1	1	1	0	
курсовых работ	0	0	0	0	0	1	1	

2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Кабинеты:

1 истории;
2 иностранного языка;
3 социально-экономических дисциплин
4 математических дисциплин;
5 безопасности жизнедеятельности;
6 инженерной графики;
7 метрологии, стандартизации и сертификации;
8 проектирования цифровых устройств;
9 экономики и менеджмента.

Лаборатории:

1 электротехники и электротехнических измерений;
2 информатики и информационных технологий;
3 сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
4 операционных систем и сред;
5 компьютерных сетей и телекоммуникаций;
6 программирования и баз данных;
7 информационной безопасности;
8 микропроцессоров и микропроцессорных систем;
9 технических средств информатизации;
10 цифровой схемотехники;
11 интернет-технологий.
12 автоматизированных информационных систем
13 электронной техники
14 периферийных устройств
15 дистанционных обучающих технологий

Мастерские:

1 электромонтажная

Спортивный комплекс:

1 спортивный зал;
2 открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3 стрелковый тир

Залы:

1 библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2 актовый зал.

3. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» разработан в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 849, зарегистрированного Министерством юстиции 21.08.2014 № 33748, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014 г № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный номер № 315539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545) с изменениями, внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020г. № 441 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59771), Положением о практической подготовке обучающихся, утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерством просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778), Положением об организационно-методическом сопровождении практики обучающихся в ГБПОУ РО «ТМехК», с учётом Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований Федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 г. № 06-1225 с изменениями и дополнениями от 17.03.2015 г.№ 06-259), Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования», Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 апреля 2016 г. №06-307 «Об апробации учебного пособия по основам финансовой грамотности», Распоряжение Министерство просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на очном отделении начинается 1 сентября и заканчивается согласно графика учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Занятия группируются парами, продолжительность занятий 45 минут.

Прием на обучение на очное отделение осуществляется в колледже на базе основного общего образования.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО – ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения, предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены колледжем самостоятельно.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 7 недель на весь период обучения.

Формами проведения промежуточной аттестации являются квалификационный экзамен, экзамен по профессиональному модулю, комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, зачет, предусмотренные учебным планом. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированныезачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного для изучения учебной дисциплины или профессионального модуля.

Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного для изучения учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает – 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практика является обязательным разделом ОПОП СПО – ППССЗ.

При реализации ОПОП СПО - ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей проводится и реализуется концентрировано в несколько периодов.

Объем времени на практики распределен следующим образом:

- учебная практика – 9 недель;
- производственная практика (по профилю специальности) – 16 недель;
- производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практики является дифференцированный зачет и/или комплексный (междисциплинарный) дифференцированный зачет.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами организации, где проводилась практика.

Объем практической подготовки студента: учебная и производственная практика, лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых работ составляет до 61,3% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

В рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, студенты осваивают профессии Оператор электронно-вычислительных.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами, в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ и на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.10 № 96/134, Положения о порядке организации и проведения учебных воинских сборов.

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Из общего объема часов, отводимых на изучение дисциплины, 48 часов отводится на освоение основ военной службы

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях).

При формировании общего гуманитарного и социально- экономического цикла Стандарт специальности предусматривает установку максимальной учебной нагрузки повышением не в 50%, как во всех остальных циклах учебного плана, а по дисциплине физическая культура – 100%, на остальные дисциплины приходится около 34%. Таковую разбивку приходится делать, чтобы выполнить объем максимальной нагрузки ОГСЭ, определенный стандартом в 648 часов.

Общеобразовательный цикл

Реализация ОПОП среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ, на базе основного общего образования, осуществляется в соответствии:

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ от 14 апреля 2021 г.);
- Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98 Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования.

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе.

Нормативный срок освоения профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель;

промежуточная аттестация - 2 недели;

каникулярное время - 11 недель.

Объем обязательной аудиторной нагрузки обучающихся на базе основного общего образования, составляет 1404 часа.

За основу принят технологический профиль. Общие учебные предметы представлены полностью: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия. Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей представлены следующими учебными предметами: Информатика, Химия, Физика, Родная литература. В качестве профильных предметов при реализации профильного обучения по специальности выбраны следующие учебные предметы: Математика, Информатика, Физика.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

По окончании второго семестра предусмотрена экзаменационная сессия(2 недели), включающая экзамены по общеобразовательным дисциплинам Русский язык, Математика, Физика, Информатика. Количество дифференцированных зачетов – 9 (без учета дифференцированных зачетов по физической культуре).

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в период освоения содержания общеобразовательного цикла, самостоятельно под руководством преподавателя, по выбранной теме, в рамках профильных дисциплин с интеграцией в специальность.

Формирование вариативной части ОПОП СПО - ППССЗ

Объем времени 900 часов, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП СПО - ППССЗ использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, введения новых МДК в П.00 Профессиональный цикл, в соответствии с рекомендациями и потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов,
отведенных на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО – ППССЗ
(900 часов)

Введение дисциплин, междисциплинарных курсов

Индекс	Наименование междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП. 11	Основы финансовой грамотности	34
МДК.03.02	Проектирование компьютерных сетей на основе современных технологий (CISCO)	203
МДК.03.03	Виртуализация и автоматизация	137
МДК.03.04	Сетевые операционные системы	194
МДК.03.05	Управленческие и экономические аспекты обеспечения профессиональной деятельности	102
		670

Увеличение количества часов на МДК в профессиональных модулях

Индекс	Наименование профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Количество часов
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	72
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	24
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	46
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	60
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	60
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	4
МДК 04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4
		136

Увеличение количества часов на учебные дисциплины

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Количество часов
ОП.05	Информационные технологии	48

ОП.07	Операционные системы и среды	10
ОП.08	Дискретная математика	16
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования на современных языках	20
		94

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01 Проектирование цифровых устройств МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств; ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формой контроля выполнения курсовой работы является ее защита.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы и регламентируется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800).

На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, а её защита и проведения демонстрационного экзамена в течение 2 недель.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В ходе подготовки к Государственной (итоговой) аттестации проводятся обзорные лекции, индивидуальные и групповые консультации по К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.