

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Согласовано

Доцент кафедры информационной безопасности телекоммуникационных систем ЮФУ, к.т.н.

«20» августа 2024 г. А.В. Помазанов

Подпись Помазанова А.В.

заверяю

Директор института компьютерных технологий и информационной безопасности ИТА ЮФУ

«20» августа 2024 г. Г.Е. Веселов



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 подготовки специалистов среднего звена

Квалификация	- Техник по компьютерным системам
Форма обучения	- заочная
Нормативный срок обучения	- 2 года 11 месяцев на базе среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, нед.			Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	итого	в том числе во взаимодействии с преподавателем		Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)			
		Лабораторно-экзаменационная сессия	Учебная практика					
1	2	3	4	5	6	8	9	10
I курс	41	4	0	0	0	0	11	52
II курс	34	4	5	7	0	0	11	52
III курс	26	6	4	9	4	6	2	47
ВСЕГО	101	14	9	16	4	6	24	151

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

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

/курс	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	01	08	15	22	06		13	20	03	10		17	24	01	08	15	22	05	12		19	02	09	16		02	09	16	23		06	13	20	04		11	18	25	01		08	15	22	02	13	20	03	10		17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	07	14	21	28	12		19	26	09	16		23	30	07	14	21	28	11	18		25	08	15	22		08	15	22	29		12	19	26	10		17	24	31	07		14	21	28	12	19	26	09	16		23	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					:	::	::											=	=			:	::																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	=	::	0	8	Х	Δ	*
Теоретические занятия (обучение по дисциплинам, МДК), в том числе лабораторно-экзаменационная сессия (::)	Каникулы	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	ГИА (в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы))	Неделя отсутствует

3. План учебного процесса 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

№	п/п	Наименование дисциплин	экзамен	Дифференцированный зачет	Контрольная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки курсам и семестрам (час. в семестр)						Учебная нагрузка	
						Макс. учебная нагрузка обучающегося, час	Самост. учебная нагрузка обучающегося, час	Обязательная аудиторная			1 курс	2 курс		3 курс		Общая часть 70%	Вариативная часть 30%	
								Всего занятий	в том числе:	занятий в группах и потоках (лекций, семинаров и т.п.)		Занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов)	лабораторно-экзаменационная сессия 1	лабораторно-экзаменационная сессия 2			лабораторно-экзаменационная сессия 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	Обязательная часть циклов ОПОП	10	26	24	4536	4056	480	204	216	60	108	52	108	52	108	52	3186	1350
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	5	4	648	584	64	18	46		22	6	12	12	6	6	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии		2	2	55	43	12	12					6	6				
ОГСЭ.02	История		1		55	49	6	6			6							
ОГСЭ.03	Иностранный язык		1,2,3	1,2,3	202	166	36		36		6	6	6	6	6	6		
ОГСЭ.04	Физическая культура				336	326	10		10		10							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	2	2	270	246	24	24	0		16	8	0	0	0	0		
ЕН.01	Элементы высшей математики		1	1	144	132	12	12			8	4						
ЕН.02	Теория вероятности и математическая		1	1	126	114	12	12			8	4						
ПЦ.00	Профессиональный цикл	10	21	18	3618	3226	392	162	170	60	70	38	6	0	0	0		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4	7	8	1177	1063	114	60	54		70	38	6	0	0	0	985	192
ОП.01	Инженерная графика		1		96	84	12		12		12							
ОП.02	Основы электротехники	1		1	166	154	12	6	6		6	6						
ОП.03	Прикладная электроника		1	1	94	82	12	6	6		6	6						
ОП.04	Электротехнические измерения		1	1	95	83	12	6	6		6	6						
ОП.05	Информационные технологии	1		1	153	141	12	6	6		6	6						72
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация		1		63	57	6	6			6							
ОП.07	Операционные системы и среды	1		1	126	114	12	6	6		6	6						15
ОП.08	Дискретная математика		1	1	87	75	12	6	6		8	4						24
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования на современных языках	1		1	144	132	12	6	6		8	4						30
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		2		102	96	6	6					6					
ОП.11	Основы финансовой грамотности		1	1	51	45	6	6			6							51
ПМ.00	Профессиональные модули	6	14	10	2441	2163	278	102	116	60	0	0	90	40	102	46	1283	1158
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	Э.2	2	1	467	403	64	16	18	30	0	0	48	16	0	0	369	98
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	2		2	228	210	18	8	10				12	6			192	36
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств		2		239	193	46	8	8	30			36	10			177	62
УП.01.01	Учебная практика		2К		36									36				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		2К		144									144				
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	Э.2	3	2	477	435	42	20	22	0	0	0	30	12	0	0	220	90

МДК.02.01	Микропроцессорные системы		2	2	310	286	24	12	12				18	6			220	90
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования		2	2	167	149	18	8	10				12	6				
УП.02.01	Учебная практика		2К		72									72				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		2К		108									108				
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Э,3	6	5	1338	1190	148	54	64	30	0	0	0	0	102	46	378	960
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		3		384	332	52	10	12	30					36	16	144	240
МДК.03.02	Проектирование компьютерных сетей на основе современных технологий (CISCO)	3		3	305	281	24	12	12						18	6	115	190
МДК.03.03	Виртуализация и автоматизация		3	3	205	187	18	8	10						12	6	67	138
МДК.03.04	Сетевые операционные системы		3	3	292	274	18	8	10						12	6	152	240
МДК.03.05	Организация работы и управленческой деятельности		3	3	152	134	18	8	10						12	6	0	152
УП.03.01	Учебная практика		3К		144											144		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3К		324											324		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	КЭ,2	3	2	159	135	24	12	12	0	0	0	12	12	0	0	149	10
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		2	2	159	135	24	12	12				12	12			149	10
УП.04.01	Учебная практика		2К		72									72				
Всего		10	26	24	4536	4056	480	204	216	60	108	52	108	52	108	52		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		3													4 нед.		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация															6 нед.		
Консультации для обучающихся 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год							Всего	учебной практики		0	0	0	189	0	144			
								производственной практики		0	0	0	252	0	324/144			
								экзаменов		0	4	0	4	0	1			
								Дифференцированный зачет		0	10	1	10	0	6			
								зачетов		0	0	0	0	0	0			
								курсовых работ (проектов)		0	0	0	1	0	1			
								домашняя контрольные работы		3	11	0	7	0	8			
							зательная контрольная работа		0	0	0	0	0	0				

4. 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;

Залы:

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

5. 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 законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- 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, входящий в состав укрупнённой группы 029.00.00 Информатика и вычислительная техника.

- Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказом Минпросвещения России от 13 июля 2021 г. № 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г, рег.№ 59778 «Положение о практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением об организационно-методическом сопровождении практики обучающихся в ГБПОУ РО «ТМехК»;

- 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.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября. Срок освоения ППССЗ по заочной форме обучения, на базе среднего общего образования, составляет 151 неделя, учебный год был увеличен на 1 год.

Присваиваемая квалификация – Техник по компьютерным системам.

Учебный год, во взаимодействии с преподавателем, состоит из лабораторно-экзаменационной сессии, протяженностью не менее 160 часов. Продолжительность учебной недели - шестидневная.

Занятия проводятся парами по 2 академических часа с пятиминутной переменой между ними 10-минутной переменой между парами. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Прием на обучение на заочное отделение осуществляется в колледже на базе среднего общего образования.

Обучающиеся со средним общим образованием, принятые на специальность, зачисляются на 1-й курс, сверх контрольных цифр приема.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки по заочной 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: на 1 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; а 2 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 курсе – 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период.

При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты) для программ подготовки специалистов среднего звена, консультации, производственная практика, а так же проводятся другие виды учебной деятельности

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

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году по заочной формы обучения на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней

Формами проведения промежуточной аттестация 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. 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.

Выполнение курсовой работы (проекта) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и(или) ПМ (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение и в объеме, предусмотренном рабочим учебным планом для очной формы обучения;

- в графике учебного процесса рабочего учебного плана фиксируется только производственная практика и преддипломная практика (для программ подготовки специалистов среднего звена)

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, при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей по заочной форме обучения, проводится и реализуется рассредоточенного согласно графика учебного процесса.

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 и вычислительных машин..

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами, в соответствии сп.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».

Дисциплина «Иностранный язык» реализуется в течение всего периода обучения; по дисциплине «Физическая культура» предусмотрены занятия в объеме 10 часов, которые проводятся как установочные на 1 курсе обучения.

Формирование вариативной части ОПОП СПО-ППССЗ

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, предусмотрена вариативная часть в объеме 900/1350 часов, которая распределена следующим образом:

Распределение часов,
отведенных на вариативную часть учебных циклов ОПОП СПО – ППССЗ
(1350 часов)

Введение дисциплин, междисциплинарных курсов

Индекс	Наименование междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП. 11	Основы финансовой грамотности	51
		51

Увеличение количества часов на МДК в профессиональных модулях

Индекс	Наименование профессиональных модулей, Междисциплинарных курсов	Количество часов
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	98
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	36
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	62
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	90
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	90
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	960
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	240

МДК.03.02	Проектирование компьютерных сетей на основе современных технологий (CISCO)	190
МДК.03.03	Виртуализация и автоматизация	138
МДК.03.04	Сетевые операционные системы	240
МДК.03.05	Управленческие и экономические аспекты обеспечения профессиональной деятельности	152
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	10
МДК04.01	Оператор электронно-вычислительных и Вычислительных машин	10
		1158

Увеличение количества часов на учебные дисциплины

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Количество часов
ОП.05	Информационные технологии	72
ОП.07	Операционные системы и среды	15
ОП.08	Дискретная математика	24
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования на Современных языках	30
		141

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 дипломного проекта. регламентируется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800).

На подготовку и проведение Государственной итоговой аттестации (демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта) отводится 6 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. К

государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план.