



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ТАГАНРОГСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Согласовано:  
доцент кафедры информационной  
безопасности  
телекоммуникационных  
систем, ИТА, ЮФУ  
кандидат технических наук  
 А.В. Помазанов  
« 11 » апреля 2025 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  
2025 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

квалификация	- специалист по компьютерным системам
форма обучения	- очная
срок получения образования	- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
год начала подготовки:	

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)				
1	2	4	5	6	7	8	9	10
I курс	40				1		11	52
II курс	36,5	4			1		10,5	52
III курс	33,5	2	5		1		10,5	52
IV курс	16	4	10	4	1	6	2	43
<b>ВСЕГО</b>	126	10	15	4	4	6	34	199

## 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

### Г Р А Ф И К

#### учебного процесса - набор 2025 года

/курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	01 07	08 14	15 21	22 28	06 12	13 19	20 26	27.10-02.11	03 09	10 16	17 23	24 30	01 07	08 14	15 21	22 28	29.12-04.01	05 11	12 18	19 25	26.01-01.02	02 08	09 15	16 22	23.02-01.03	02 08	09 15	16 22	23 29	30.03-05.04	06 12	13 19	20 26	27.04-03.05	04 10	11 17	18 24	25 31	01 07	08 14	15 21	22 28	29.06-05.07	06 12	13 19	20 26	27.07-02.08	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				
<b>I</b>																17	-	-																																						
<b>II</b>																17	-	-																																						
<b>III</b>																17	-	-																																						
<b>IV</b>																16	У	-	-	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	-	::	0	8	X	Δ	*
Теоретические занятия (обучение по дисциплинам, МДК)	Каникулы	Промежуточная аттестация (экзамены)	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	ГИА (в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы))	Неделя отсутствует

3. Учебный план 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		к.р./диф.зачеты/зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	самостоятельная работа	с преподавателем						Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК				Практика		1 семестр/ 17 недель	2 семестр/ 23 недели	1 семестр/ 17 недель	2 семестр/ 19,5 (4) недели	1 семестр/ 17 недель	2 семестр/ 16,5 (7) недель	1 семестр/ 16 (1) недели	2 семестр/ 13 недель
							В т.ч. в форме практической подготовки	теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	курсовая работа (проект)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	10	3	1476	10	1430	410	846	584	0	0	36	612	828						
ОУД.01	Русский язык	-1/-	2	92		80	10	44	36			12	34	46						
ОУД.02	Литература	1/2/-		103		103	4	73	30				34	69						
ОУД.03	История	1/2/-		136		136	10	96	40				51	85						
ОУД.04	Обществознание	1/2/-		78		78	10	58	20				34	44						
ОУД.05	География	-2/-		72		72	4	52	20				34	38						
ОУД.06	Иностранный язык	1/2/-		78		78	78		78				34	44						
ОУД.07	Математика	-1/-	2	303		291	26	241	50		12	136	155							
ОУД.08	Информатика	-1/-	2	144		132	72	54	78		12	68	64							
ОУД.09	Физическая культура	-2/1		72		72	68	4	68			34	38							
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	-2/-		68		68	18	28	40			34	34							
ОУД.11	Физика	1/2/-		144		144	74	102	42			34	110							
ОУД.12	Химия	-2/-		72		72	10	34	38			34	38							
ОУД.13	Биология	-2/-		72		72	4	50	22			34	38							
ОУД.14	Основы проектной деятельности	-2/-		42	10	32	22	10	22			17	25							
ОПОП 09.02.01		30	6	4464	30	3966	2592	1374	1632	60	900	108	0	0	612	846	612	846	612	468
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3	0	484	6	478	362	116	362						156	68	96	96	68	0
СГ.01	История России	3		60	6	54	18	36	18						60					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7		162		162	160	2	160						32	34	32	30	34	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	6		68		68	12	56	12								32	36		
СГ.04	Физическая культура	3,4,5,6,		162		162	160	2	160						32	34	32	30	34	





МДК. 03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	7		102		102	50	52	50										102	
МДК 03.03	Виртуализация и автоматизация	6		128		128	62	66	62								34	94		
МДК 03.04	Сетевые операционные системы	5	6	200		182	92	90	92			18					98	84		
УП.03	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов	8		72		72	72				72									72
ПП.03	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов	8		180		180	180				180									180
	Экзамен по модулю (6 ч – экзамен, 12 ч- подготовка к экзамену)		8	18							18									
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>282</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК. 04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4		120		120	40	80	40							120				
УП.04	Учебная практика по выполнению работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	К4		72		72	72				72					72				
ПП.04	Производственная практика по выполнению работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-	К4		72		72	72				72					72				



## **Перечень специальных помещений**

### **Кабинеты:**

Социально-экономических дисциплин;  
Иностранного языка;  
Математических дисциплин;  
Безопасности жизнедеятельности.  
Самостоятельной и воспитательной работы.

### **Лаборатории:**

Электротехники и электроники;  
Метрологии и электротехнических измерений;  
Информационных технологий;  
Прикладного программирования;  
Проектирования цифровых систем;  
Инженерной компьютерной графики;  
Операционных систем.

### **Мастерские:**

Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;  
Монтажа и прототипирования цифровых устройств.

### **Спортивный комплекс:**

Спортивный зал

#### **Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
– актовый зал;  
и др.

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Таганрогский механический колледж» по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработан в соответствии с:

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

– Приказом Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 25 мая 2022г. № 362 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями);

– Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480) (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228) (с изменениями);

– Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 года № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями);

– Приказом Минпросвещения России от 13 декабря 2023 № 932 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 675н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем».

### Организация учебного процесса и режим занятий

Образовательная программа реализуется на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением СОО.

При реализации образовательной программы допускается электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

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

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

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

Занятия группируются парами, продолжительность занятий 45 минут.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32-36 академическим часам.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10,5- 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

При освоении учебных циклов выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения циклов (общеобразовательного, социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального) в соответствии с формой, определяемой учебным планом и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных результатов освоения дисциплин и практик.

Формами промежуточной аттестации по ОПОП СПО являются: экзамен (в том числе комплексный, квалификационный, экзамен по модулю), зачет (комплексный, дифференцированный зачет, зачет с оценкой), курсовая работа и другие формы контроля (контрольная работа, контрольный урок, накопительная система оценивания и т.д.) Зачёты, защита курсовых работ, другие формы контроля проводятся за счёт времени, отведенного на изучение дисциплины, экзамены – за счет часов, отведенных на освоение.

Освоение образовательной программы СПО, в том числе общеобразовательного цикла, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 4 недели на весь период обучения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация (экзамен, комплексный экзамен, дифференцированные зачёты, зачеты) проводится за счёт объема времени, отведенного на изучение 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 дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено обязательное выполнение курсовых работ по дисциплине: МДК 02.02 Программирование микроконтроллеров и МДК 02.03 Разработка прикладных приложений.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Формой контроля выполнения курсовой работы является ее защита. Консультации по курсовой работе проводятся в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрен в количестве 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 48 часов.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Элементы высшей математики», «Дискретная математика», «Инженерная компьютерная графика», «Основы электротехники и электронной техники», «Основы алгоритмизации и программирования», «Информационные технологии», «Операционные системы и среды», «Метрология и электротехнические измерения».

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении подготовки и участия в соревнованиях чемпионатного движения «Профессионалы» по специальности «Компьютерные системы и комплексы».

Производственная практика реализуется в организациях любого профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Производственная практика (преддипломная) введена как тип производственной для обеспечения возможности обучающимся собрать материал для дипломного проекта (работы), а также для прохождения финального этапа практической

подготовки с целью углубления первоначального практического опыта обучающихся, развития общих и профессиональных компетенций, проверки их готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Объем времени на практики распределен следующим образом:

- учебная практика – 360 часов (10 недель);
- производственная практика– 540 часов (15 недель);
- производственная практика (преддипломная) – 144 часов (4 недели).

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

В рамках ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин обучающиеся осваивают профессию рабочего 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение.

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 (с изменениями) и на основании совместного приказа Минобрнауки и Минобороны от 24.02.10 № 96/134, Положения о порядке организации и проведения учебных воинских сборов.

Учебный план может быть при необходимости адаптирован для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

#### Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности, обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО, включая получение СОО. Указанный объем академических часов составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защита Родины».

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой профессии СПО или специальности СПО. Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определяется в зависимости от специфики получаемой профессии или специальности.

Учебная дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к дополнительным учебным дисциплинам. Она является составной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта.

Учёт профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Освоение ОП СПО, в том числе общеобразовательного цикла, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения в соответствии с формой, установленной учебным планом, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение результатов освоения по общеобразовательным дисциплинам.

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла ОП СПО.

#### Формирование вариативной части ОПОП СПО -ППССЗ

С целью получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и возможностями продолжения образования, а также по запросу работодателей с целью качества подготовки юристов предусмотрена вариативная часть в объеме **1340** часов, которая распределена следующим образом:

Распределение часов, отведенных на вариативную часть учебных циклов  
ОПОП СПО - ППССЗ

#### Введение дисциплин, междисциплинарных курсов, модулей

Индекс	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика	64
ОП.10	Прикладная электроника	62
ОП.11	Экономика организации	80
ОП.13	Психология общения	48
МДК 01.03	Цифровая схемотехника	96
МДК 02.04	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	76
МДК 03.03	Виртуализация и автоматизация	128
МДК 03.04	Сетевые операционные системы	200
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	264
		<b>1018</b>

Увеличение часов на учебные дисциплины, междисциплинарные курсы

Индекс	Наименование дисциплин, междисциплинарных курсов	Количество часов
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	28
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	56
ОП.07	Метрология и электрические измерения	48
ПМ 01	Проектирование цифровых систем	

МДК 01.01	Основы проектирования цифровой техники	90
МДК 01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	18
ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
МДК 02.01	Микропроцессорные системы	30
МДК 02.03	Разработка прикладных приложений	10
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
МДК 03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	22
МДК 03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	20
		<b>322</b>

#### Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «специалист по компьютерным системам».

Для государственной итоговой аттестации разрабатывается Программа государственной итоговой аттестации.