

Педагогическим советом
Протокол № 4 от 22.05.2024

22.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл "Йошкар-Олинский технологический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Специалист по компьютерным системам

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 25.05.2022 № 362

Виды деятельности
Проектирование цифровых систем
Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)

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	::																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

∴Промежуточная аттестация

=Каникулы

0Учебная практика

8Производственная практика (по профилю специальности)

XПроизводственная практика (преддипломная)

ΔПодготовка к государственной итоговой аттестации

IIIГосударственная 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)			Подготовка	Проведение				
	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.			
I	39	16	23	2	1	1											11	52			
II	35	16	19	2	1	1	4		4								11	52			
III	26	12	14	2	1	1	4	4		10		10					10	52			
IV	22	14	8	1		1	3	3		5		5	4		4	4	2	2	43		
Всего	122	58	64	7	3	4	11	7	4	15		15	4		4	4	2	34	199		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 1		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ОП.02	Дискретная математика
	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
	ОП.05	Операционные системы и среды
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ОК 2		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ОП.02	Дискретная математика
	ОП.03	Инженерная компьютерная графика
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.08	Информационные технологии
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
ОП.08	Информационные технологии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СГ.04	Физическая культура
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.08	Информационные технологии
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
ПК 1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе – с применением виртуальных средств
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.08	Информационные технологии
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу
ОП.05	Операционные системы и среды
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ
ОП.05	Операционные системы и среды
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5	
ОП.08	Информационные технологии
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов

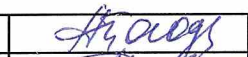
СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИНЕТЫ:
1	Русского языка и литературы, родного языка (русского)
2	Истории
3	Математики
4	Физики
5	Химии
6	Информатики
7	Иностранного языка
8	Социально-экономических дисциплин
9	Правовых основ профессиональной деятельности
10	Математических дисциплин
11	Информационных технологий
12	Цифровой схемотехники
13	Инженерной компьютерной графики
14	Безопасности жизнедеятельности
15	Электротехники
16	Проектирования цифровых устройств
17	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
18	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
19	Автоматизированных информационных систем
20	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
21	Программирования и баз данных
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Электротехники, электроники и связи
3	Электротехнических измерений
	МАСТЕРСКИЕ:
1	Электромонтажная
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	ЗАЛЫ:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план ОПОП разработан на основе на основе Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС по специальности СПО, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №362 от 25.05.2022 г., приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации N 885/390 от 05.08.2020 г. "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778), Устава колледжа		
Общеобразовательный цикл ОПОП СПО сформирован в соответствии с разъяснениями по реализации ФГОС СОО в пределах ОПОП СПО, формируемые на основе ФГОС СПО		
Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ОПОП направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности: Компьютерные системы и комплексы		
Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП		
Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по модулям ПМ.02 и ПМ.03. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение		
Общий объем вариативной части образовательной программы составляет 1274 часа. Количество часов вариативной части распределены следующим образом: 1. добавлено время на освоение программ следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей (по циклам): Иностранный язык в профессиональной деятельности - 32 часа, Физическая культура - 42 часа, Основы финансовой грамотности - 16 часов, Элементы высшей математики - 34 часа, Дискретная математика - 10 часов, Инженерная компьютерная графика - 6 часов, Основы электротехники и электронной техники - 21 час, Операционные системы и среды - 39 часов, Основы алгоритмизации и программирования - 57 часов, Метрология и электротехнические измерения - 10 часов, Информационные технологии - 2 часа, ПМ.01 Проектирование цифровых систем - 123 часа, ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов - 140 часов, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - 130 часов; 2. введены учебные дисциплины (по циклам): Теория вероятностей и математическая статистика - 66 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 60 часов, Архитектура аппаратных средств - 165 часов, Компьютерные сети - 90 часов, МДК.02.03 Системы управления базами данных - 64 часа, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин) - 167 часов		
В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин (междисциплинарных курсов), прохождения практики. Экзамены сконцентрированы в рамках экзаменационных сессий, проводятся в дни, освобожденные от учебных занятий		
При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний		
Консультации, как правило, проводятся по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, по которым запланирована промежуточная аттестация в форме экзамена		
Учебная и производственная практика в объеме 26 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей		
Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к демонстрационному экзамену и выполнению дипломного проекта (работы)		
В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами)		
Согласовано		
Заместитель директора по учебной работе		Погодина А.В.
Заместитель директора по методической работе		Тонких Л.Г.
Заведующий факультетом «Информатика и вычислительная техника»		Бусырева Е.М.
Председатель ЦМК математических и общих естественно-научных, радиотехнических и вычислительной техники дисциплин		Кропотова Е.Н.
Председатель ЦМК общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин		Волжанина В.Ю.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Председатель ЦМК финансово-экономических дисциплин

Арефьева Т.Б.

Согласовано: Руководитель подразделения
ИС ООО «Автограф»

Исх. Киршаева А.В.

