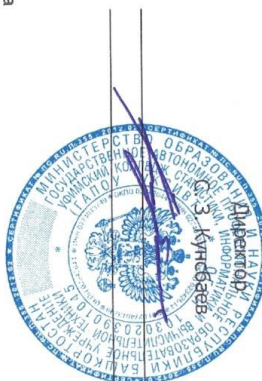


Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное учреждение Уфимский колледж статистики, информатики и

вычислительной техники

(наименование образовательного учреждения (организации))

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код наименование специальности

среднее общее образование

уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.05.2022

№ 362

Виды деятельности

Проектирование цифровых систем

Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс проекти	Наименование центра, подразделения, профессиональных модулей, МКК, проекта	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Резервирование																										
		Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная Сансост.(ср.+и.п.)	Консультации	Семестр 1 10 нед.				Курс 1				Семестр 2 23,12 нед.				Семестр 3 16 нед.																								
										Всего	в том числе:			Максим.	Сансост.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Сансост.		Консульт.	Обязательная	Максим.	Сансост.	Консульт.	Обязательная	Максим.	Сансост.	Консульт.	Обязательная																
ПТ-03.01	Генеральное проектирование в проектах архитектурных комплексов						180		180	лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивиду. проект	Максим.	Сансост.	Консульт.	Обязательная	лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивиду. проект	Максим.	Сансост.	Консульт.	Обязательная	лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация									
Деконструктивный эскизы							12		270																																					
ПТ-03.ЭК	Всего часов по МКК						200		270																																					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						1080		1800	нед.											нед.																									
	Учебная практика						540		540	нед.											нед.																									
	Конструкторская						540		540	нед.											нед.																									
	Производственная						540		540	нед.											нед.																									
	Резервированная						540		540	нед.											нед.																									
	Производственная (по профилю специальности) практика						1800		1800	нед.											нед.																									
	Конструкторская						1800		1800	нед.											нед.																									
	Производственная						1800		1800	нед.											нед.																									
	Резервированная						1800		1800	нед.											нед.																									
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПДП) (ПРЕДИПЛОМНАЯ)						144		144	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						216		216	нед.											нед.																									
	Работы выпускной квалификационной работы						144		144	нед.											нед.																									
	Защита выпускной квалификационной работы						72		72	нед.											нед.																									
	Подготовка и государственная экзамены						72		72	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						144		144	нед.											нед.																									
	Резервированная						144		144	нед.											нед.																									
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПДП) (ПРЕДИПЛОМНАЯ)						144		144	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						216		216	нед.											нед.																									
	Работы выпускной квалификационной работы						144		144	нед.											нед.																									
	Защита выпускной квалификационной работы						72		72	нед.											нед.																									
	Подготовка и государственная экзамены						72		72	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						144		144	нед.											нед.																									
	Резервированная						144		144	нед.											нед.																									
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПДП) (ПРЕДИПЛОМНАЯ)						144		144	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						216		216	нед.											нед.																									
	Работы выпускной квалификационной работы						144		144	нед.											нед.																									
	Защита выпускной квалификационной работы						72		72	нед.											нед.																									
	Подготовка и государственная экзамены						72		72	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						144		144	нед.											нед.																									
	Резервированная						144		144	нед.											нед.																									
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПДП) (ПРЕДИПЛОМНАЯ)						144		144	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						216		216	нед.											нед.																									
	Работы выпускной квалификационной работы						144		144	нед.											нед.																									
	Защита выпускной квалификационной работы						72		72	нед.											нед.																									
	Подготовка и государственная экзамены						72		72	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						144		144	нед.											нед.																									
	Резервированная						144		144	нед.											нед.																									
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПДП) (ПРЕДИПЛОМНАЯ)						144		144	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности)						216		216	нед.											нед.																									
	Работы выпускной квалификационной работы						144		144	нед.											нед.																									
	Защита выпускной квалификационной работы						72		72	нед.											нед.																									
	Подготовка и государственная экзамены						72		72	нед.											нед.																									
	Производственная практика (по профилю специальности																																													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Содержание

Индекс	Содержание
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
СТ.06	Этика делового общения
СТ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
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
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электрообслуживание
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
СТ.01	История России
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СТ.06	Этика делового общения
СТ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электромонтаж
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Этика делового общения
СГ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электромонтаж
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Этика делового общения
СГ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электромонтаж
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОКС	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.06	Этика делового общения
СГ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электромонтаж
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОК6	Проводить 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
СГ.06	Этика делового общения
СГ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электромонтаж
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СТ.04	Физическая культура
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности
СТ.04	Физическая культура
СТ.06	Этика делового общения
СТ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электромонтаж
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СТ.04	Физическая культура

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
СТ.06	Этика делового общения
СТ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электрообмотка
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ОК9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
СТ.02	Иностраный язык в профессиональной деятельности
СТ.06	Этика делового общения
СТ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.10	Компьютерные сети
ОП.11	Диагностика бортового АПК
ОП.12	Электрообмотка
ОП.13	Экономика
ОП.14	Обработка материалов
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
МДК.02.01	Микропроцессорные системы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ПК1.1	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
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
ПК1.2	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
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
ПК1.3	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
ПК1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе – с применением виртуальных средств.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств
УП.01.02	Практика по прототипированию
ПП.01.01	Практика по САПР
ПК2.1	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
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
ПК2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов.
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Теория вероятностей и математическая статистика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
ПК2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.10	Контрольные сети
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
ПК2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.
ОП.05	Операционные системы и среды
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Содержание
ПК2.5	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции – при необходимости).
ОП.08	Информационные технологии
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров
ПП.02.01	Разработка прикладных приложений
ПК3.1	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
ОП.10	Компьютерные сети
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	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов
ПК3.2	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
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс элементов	Наименование элементов	Формируемые компетенции																	
		ОК9	ПК1.4	ПК1.3	ПК1.2	ПК1.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	
УП.01.02	Практика по прототипированию	ОК9	ПК1.4	ПК1.3	ПК1.2	ПК1.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8					
УП.01.01	Практика по САПР	ОК9	ПК1.4	ПК1.3	ПК1.2	ПК1.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8					
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК1	ПК2.4	ПК2.5	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3					
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ПК2.5	ПК2.4	ПК2.3	ПК2.2	ПК2.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7						
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ПК2.5	ПК2.4	ПК2.3	ПК2.2	ПК2.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7						
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ПК2.5	ПК2.4	ПК2.3	ПК2.2	ПК2.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7						
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров	ОК8	ПК2.5	ПК2.4	ПК2.3	ПК2.2	ПК2.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7					
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	ПК2.5	ПК2.4	ПК2.3	ПК2.2	ПК2.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7						
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК3.1	ПК3.2							
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ПК3.2	ПК3.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9							
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ПК3.2	ПК3.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9							
УП.03.01	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования	ПК3.2	ПК3.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9							
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	ПК3.2	ПК3.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9							
УП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов	ПК3.2	ПК3.1	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9							
ПАП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																		
	Государственная итоговая аттестация																		
	Подготовка выпускной квалификационной работы																		
	Защита выпускной квалификационной работы																		
	Подготовка к государственному экзамену																		
	Проведение государственных экзаменов																		

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	кабинет Истории
2	кабинет Иностранного языка
3	кабинет Математических дисциплин
4	кабинет Безопасности жизнедеятельности
1	Лаборатория Электротехники и электроники
2	Лаборатория Метрологии и электротехнических измерений
3	Лаборатория Информационных технологий
4	Лаборатория Прикладного программирования
5	Лаборатория Проектирования цифровых систем
6	Лаборатория Инженерной компьютерной графики
7	Лаборатория Операционных систем
1	Мастерская Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2	Мастерская Монтажа и прототипирования цифровых устройств
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал
1	Политон Проектирование прототипов

ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.	Форма аттестации	Норма на контроль, час.	ЦК
Учебная практика									
УП.01.01	Монтаж и сборка устройств (ТМ.01)	3	3	108		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
УП.01.02	Практика по прогитипированию (ТМ.01)	3	3	108		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
УП.02.01	Программирование микроконтроллеров (ТМ.02)	4	3	108		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
УП.03.02	Практика по ремонту и обслуживанию технологического оборудования (ТМ.03)	5	3	108		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
УП.03.01	Практика по установке и конфигурированию периферийного оборудования (ТМ.03)	6	3	108		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
Производственная практика (по профилю специальности)									
ПП	Практика по САПР (ТМ.01)	2	5	180		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП.01.01	Разработка прикладных приложений (ТМ.02)	4	5	180		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной и программной частей компьютерных систем и комплексов (ТМ.03)	6	5	180		<input type="checkbox"/> на студ. <input checked="" type="checkbox"/> на подгр.	ДифЗач	<input type="checkbox"/> на студ. <input type="checkbox"/> на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)								

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Занятия на всех курсах начинаются с 1 сентября и завершаются 30 июня.
Продолжительность учебной недели - шестидневная.
Занятия группированы парами, продолжительность - 90 минут.
Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.
При изучении таких дисциплин, как "Иностранный язык", проведение лабораторных и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на подгруппы.
Общий объем каникулярного времени в учебной году должен составлять 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объёме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины.
В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.
Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ). Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практики: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводится обучающимся учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и распродолжено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.
Производственная практика должна проводиться в организациях, направленные деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций.
Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.
Время, отведённое для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы с литературой по предметам во внеурочное время.
Все дисциплины, включённые в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачётов, дифференцированных зачётов, курсовых проектов и других форм контроля. Зачёты, дифференцированные зачёты, контрольные и курсовые работы проводятся за счёт времени, отведённого на изучение предмета.
Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учётом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.
Реализация ППССЗ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены не менее чем одним учебным печатным/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.
Курсовые проекты проводятся после изучения дисциплины.
Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего образования в пределах ППССЗ, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Срок: реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 39 недель.

С учётом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

Формирование вариативной части

Добавлены часы:

На дисциплины и модули обязательной части:

Формы проведения промежуточной аттестации

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие из персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и особенные компетенции.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе

З.З.Курмашева