Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 18.09.2025 11:32:33
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047339

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ А.Г. Балашов
«20» декабря 2023 г.
М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ 07 «Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

Специальность среднего профессионального образования:
11.02.13 Твердотельная электроника
Квалификация: техник

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 1 год 10 мес.
на базе среднего общего образования

Москва 2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 46F33D3EBE96FF113A1BB5ECC10CD7D5
Владелец: Беспалов Владимир Александрович
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПЦ 07 «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 11.02.13 «Твердотельная электроника».

Учебная дисциплина изучается в 4 семестре. Общий объем дисциплины составляет 36 часа.

Цель освоения учебной дисциплины: формирование у обучающихся компетенций в применении прикладных программных средств и средств операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО.

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательной программы:

ОК /ПК	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Знать	**Уметь**
ОК. 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	программные методы планирования и анализа проведенных работ; виды автоматизированных информационных технологий; основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	использовать изученные прикладные программные средства; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем в часах	Семестры
		4
Объем программы дисциплины	36	36

в т.ч.		
Основное содержание	36	36
в т.ч.		
Теоретическое обучение	4	4
Лабораторные работы	30	30
Самостоятельная работа	2	2
Промежуточная аттестация		Оценка

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)**	**Объем часов**	**Формируемые компетенции**
1	2	3	4
Раздел 1. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения		**13**	
Тема 1. Файловая система ОС Windows	**Лабораторные занятия** Лабораторная работа 1 ОС Windows.Рабочий стол. Папки и файлы.	1	
Тема 1.2 Технология создания и обработки текстовой информации	**Лабораторные занятия** 1. Создание таблиц в MS Word. Оформление текста в виде списков в MS Word Создание визитной карточки в MS Word. 2. Создание и размещение графиков в документе Word. **3.** Создание формул в MS Word.	1	
Тема 1.3 Технология создания и обработки числовой информации	**Содержание учебного материала**	7	
	Электронные таблицы MS EXCEL. Внешний вид окна, типы данных, формат данных. Знакомство с программой MS EXCEL.	1	
	Лабораторные занятия 1. Лабораторная работа. Формулы, функции. Вычисления в MS EXCEL 1. Лабораторная работа. Абсолютная и относительная адресация ячеек в MS EXCEL 2. Лабораторная работа. Построение диаграмм в MS EXCEL. 3. Лабораторная работа. Работа с листами в MS EXCEL 4. Практическая работа. Использование логических функций в	6	

	MS EXCEL. Практическая работа. Практикум по MS EXCEL.		
Тема 1.4 Создание мультимедийных презентаций	**Содержание учебного материала**	**4**	
	Современные требования к созданию визуализаций. Создание презентаций в Power Point, оформление, анимационные эффекты, создание диаграмм.	**1**	
	Лабораторные занятия 1. Лабораторная работа. 2. Создание презентаций в Power Point с использованием гиперссылок. 3. Лабораторная работа. Создание презентации на заданную тему, с использованием информации из сети Интернет.	**2**	
	Самостоятельная работа Подбор информации по заданной теме. Составление опорного конспекта на тему: «Вставка и размещение OLE объектов».	1	
Раздел 2. Коммуникационные и информационные технологии		**5**	
Тема 2.1 Локальные и глобальные сети.	**Содержание учебного материала**	**5**	
	Поисковые информационные системы. Электронная почта.	**1**	
	Лабораторные занятия 1. Лабораторная работа. Организация поиска информации. 2. Лабораторная работа. Работа с электронной почтой на почтовых серверах. Организация совместной работы	**4**	
Раздел 3. Компьютерное проектирование и моделирование в двух- и трехмерных пространствах		**18**	
Тема 3.1. Знакомство с программой AutoCAD	**Содержание учебного материала**	**4**	
	Основные сведения о САПР AutoCAD. Интерфейс программы. Строка режимов, режимы объектной привязки	**1**	
	Лабораторные занятия **Лабораторная работа** Команды построения графических примитивов, Точка, штриховка. Свойства объектов: цвет, тип и вес линии.	**2**	
	Самостоятельная работа	**1**	

	Установка студенческой версии AutoCAD на домашний ПК, рассмотреть основные режимы (строка режимов), самостоятельная работа с координатами		
Тема 3.2. Команды редактирования Размеры и текст.	**Лабораторные занятия** 1. Лабораторная работа. Команды редактирования. Копировать, стереть, перенос, обрезать, поворот, масштаб, удлинить. 1. Лабораторная работа. Команды редактирования. Массив, подобие, зеркало, сопряги, фаска. Команды построения графических примитивов, Построение простых фигур	**4**	
Тема 3.3. Слои	**Лабораторные занятия** 1. Лабораторная работа. Слои. Методика использования. Практическая работа «Крюк». 2. Практическая работа Вычерчивание контура детали с использованием команды Массив и Сопряги.	**4**	
Тема 3.4. Блоки	**Лабораторные занятия** 1. Лабораторная работа. Создание, вставка, редактирование, сохранение блока. Создание собственной библиотеки блоков с условными обозначениями мебели, сантехники и т.д	**2**	
Тема 3.5. Вывод чертежа на печать	**Лабораторные занятия** 1. Лабораторная работа. Печать из пространства модели, Печать из пространства листа. Изменение формата чертежа Видовые экраны. «Геометрические тела», Построение аксонометрических проекций геометрических тел. 2. Лабораторная работа. Построение плана этажа, вставка блоков, размещение плана на листе для печати в масштабе 1:100	**4**	
Промежуточная аттестация : Оценка			
Всего:		**36**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» требует следующего оснащения:

Учебная аудитория «Компьютерный класс», укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы и стулья)

Материально-техническое оснащение:

Системные блоки Intel Core i5, мониторы TFT 21,5" AOC i2269Vw, проекторы LCD Epson EMP-830, телевизоры LCD 47 TOSHIBA

Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17829-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533812 (дата обращения: 17.12.2023).

2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530635 (дата обращения: 17.12.2023).

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Znanium.com: Электронно-библиотечная система : [сайт]. – Москва, 2011 – URL:https://new.znanium.com/ (дата обращения: 12.07.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей МИЭТ.

2. ЭБС Юрайт : образовательная платформа. – Москва, 2013 – URL: https://urait.ru/ (дата обращения: 12.07.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей МИЭТ.

3. Электронно-библиотечная система Лань : [сайт]. – Санкт-Петербург, 2011 – . URL: https://e.lanbook.com/ (дата обращения: 12.07.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей МИЭТ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Темы	Тип оценочных мероприятий
ОК. 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ВСЕ ТЕМЫ	Тестовый и устный контроль по заданной тематике. Решение задач. Практические и самостоятельные работы. Дифференцированный зачет.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применяются следующие модели обучения: перевернутый класс, когда студенты знакомятся с новым материалом при помощи электронных ресурсов самостоятельно дома, а на аудиторных занятиях происходит обсуждение изученного материала и выполнение практических работ.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: электронная почта, сервис Гугл Класс.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно - образовательной среды ОРИОКС.
В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются внутренние электронные ресурсы в различных формах.
При проведении занятий и для самостоятельной работы используются внешние электронные ресурсы в формах:
- электронных компонентов сервисов:
1. https://resh.edu.ru/
2. https://mob-edu.ru/
3. https://www.mos.ru/city/projects/mesh/

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» по специальности среднего профессионального образования: 11.02.13 «Твердотельная электроника» разработана в колледже электроники и информатики 01.12.2023 года, протокол № 1.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с директором колледжа ЭИ НИУ МИЭТ

Директор колледжа / Литвинова С.Н.