

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 24.12.2025 16:48:58
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

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

«25» февраля 2024 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 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 часов.

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	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем в часах	Семестр
		4
Объем программы дисциплины	36	36
Основное содержание	36	36
Теоретическое обучение	4	4
Лабораторная работа	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		12	ОК. 2
Тема 1. Файловая система ОС Windows	Содержание учебного материала.	1	ОК. 2
	ОС Windows. Рабочий стол. Папки и файлы. Лабораторная работа	1	ОК. 2
Тема 1.2 Технология создания и обработки текстовой информации	Содержание учебного материала	1	ОК. 2
	Создание таблиц в MS Word. Оформление текста в виде списков в MS Word Создание визитной карточки в MS Word. Создание и размещение графиков в документе Word. Создание формул в MS Word. Лабораторная работа	1	ОК. 2
Тема 1.3 Технология создания и обработки числовой информации	Содержание учебного материала	7	ОК. 2
	Электронные таблицы MS EXCEL. Внешний вид окна, типы данных, формат данных. Знакомство с программой MS EXCEL.	1	ОК. 2
	Лабораторная работа. Формулы, функции. Вычисления в MS EXCEL	2	
	Лабораторная работа. Абсолютная и относительная адресация ячеек в MS EXCEL	2	
	Лабораторная работа. Построение диаграмм в MS EXCEL.	1	

	Лабораторная работа. Работа с листами в MS EXCEL. Использование логических функций в MS EXCEL.	1	
Тема 1.4 Создание мультимедийных презентаций	Содержание учебного материала	3	ОК. 2
	Современные требования к созданию визуализаций. Создание презентаций в Power Point, оформление, анимационные эффекты, создание диаграмм.	1	ОК. 2
	Создание презентаций в Power Point с использованием гиперссылок. Лабораторная работа..	1	
	Создание презентации на заданную тему, с использованием информации из сети Интернет. Лабораторная работа.	1	
	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	ОК. 2
Тема 2.1 Локальные и глобальные сети.	Содержание учебного материала	5	
	Поисковые информационные системы. Электронная почта.	1	
	Организация поиска информации. Работа с электронной почтой на почтовых серверах. Лабораторная работа	4	
Раздел 3. Компьютерное проектирование и моделирование в двух- и трехмерных пространствах		17	ОК. 2
Тема 3.1. Знакомство с программой AutoCAD	Содержание учебного материала	3	ОК. 2
	Основные сведения о САПР AutoCAD. Интерфейс программы. Строка режимов, режимы объектной привязки	1	
	Команды построения графически х примитивов, Точка, штриховка. Свойства объектов: цвет, тип и вес линии. Лабораторная работа	2	
	Самостоятельная работа	1	
	Установка студенческой версии AutoCAD на домашний ПК, рассмотреть основные режимы (строка режимов). Самостоятельная работа с координатами		
Тема 3.2. Команды	Содержание учебного материала	4	ОК. 2

редактирования Размеры и текст.	Команды редактирования. Копировать, стереть, перенос, обрезать, поворот, масштаб, удлинить. Команды редактирования. Массив, подобие, зеркало, сопряги, фаска. Команды построения графических примитивов, Построение простых фигур Лабораторная работа	4	
Тема 3.3. Слои	Содержание учебного материала.	4	ОК. 2
	Слои. Методика использования «Крюк». Вычерчивание контура детали с использованием команды Массив и Сопряги. Лабораторная работа	4	
Тема 3.4. Блоки	Содержание учебного материала	2	ОК. 2
	Создание, вставка, редактирование, сохранение блока.Создание собственной библиотеки блоков с условными обозначениями мебели, сантехники и т.д. Лабораторная работа	2	
Тема 3.5. Вывод чертежа на печать	Содержание учебного материала	4	ОК. 2
	Печать из пространства модели, Печать из пространства листа. Изменение формата чертежа. Видовые экраны. «Геометрические тела», Построение аксонометрических проекций геометрических тел.Построение плана этажа, вставка блоков, размещение плана на листе для печати в масштабе 1:100 Лабораторная работа	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:

Монитор Philips 241V8AW 23.8" на 22 автоматизированных рабочих места

Компьютер Raskat Strike 520 на 22 автоматизированных рабочих места

Интерактивная панель EDFLAT EDF86TP01

Интерактивная панель EDF 98UH01C

Рельсовая система PC-86

Автономный шлем VR (виртуальной реальности) Pico 4 256Gb на 15 обучающихся

Комплект клавиатура и мышь A4tech Fstyler F1010 белый/серый USB

Комплект приемник-передатчик HDMI по IP / Dr.HD EX 100 LIR

Комплект для передачи сигналов GEFEN EXT-USB2.0-LR

OPS модуль EDO-12450H-8256-W11P/H

Дополнительный приемник для Dr.HD EX 100 LIR

Флипчарт 70x100 см на роликах

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.

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).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Znanium.com: Электронно - библиотечная система: [сайт]. - Москва, 2011 - URL: <https://new.znaniy.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	Показатели освоенности компетенций	Тип оценочных мероприятий
---	---	--------------------------------------

ОК.2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	глубина понимания автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; аргументированность обоснования выбора виды автоматизированных информационных технологий; правильное последовательное выполнение основных этапов решения задач с помощью ЭВМ, правильный подбор методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; правильность использования изученных прикладных программных средств при решении поставленных работ использование средств операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.	Тестовый и устный контроль по заданной тематике. Решение задач. Практические (лабораторные) и самостоятельные работы.
--	--	---

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.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» по специальности среднего профессионального образования: 11.02.13 «Твердотельная электроника» разработана в колледже электроники и информатики 28.02.2024 года, протокол № 2.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с директором колледжа ЭИ НИУ МИЭТ

Директор колледжа /  /С.Н. Литвинова