**Приложение**

к ОПОП-ППССЗ по специальности25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**для специальности**

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

*Базовая подготовка*

*среднего профессионального образования*

*(год начала подготовки:2025)*

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
2. **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**
 |  |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального циклав соответствии с ФГОС СПО по специальности25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02*.*

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения
и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КодПК, ОК | Умения | Знания |
| **ПК 1.1** | использовать изученные прикладные программные средства | основные понятия автоматизированной обработки информации |
|  | общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;  |
|  | базовые системные продукты |
| **ПК 2.1** | использовать изученные прикладные программные средства | основные понятия автоматизированной обработки информации |
|  | общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;  |
|  | базовые системные продукты |
| **ПК 3.1** | использовать изученные прикладные программные средства | основные понятия автоматизированной обработки информации |
|  | общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;  |
|  | базовые системные продукты |
| **ОК 02** | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач | порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 78 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | 34 |
| в т. ч.: |
| теоретическое обучение | 12 |
| практические занятия | 34 |
| Самостоятельная работа | 32 |
| **Промежуточная аттестация** | Дифференцированный зачет 3 семестр |

* 1. **Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Коды компетенций,** **формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | **2** | **4** |
| **Раздел 1. Основы применения информационных технологий в профессиональной деятельности** | **72/54** |  |
| **Тема 1.1. Общие теоретические основы информатики** | **Содержание** | **2** | ПК 1.1ПК 2.1ОК 3.1ОК 02 |
| Информация и понятия об информации, определения. Представление информации в компьютере. Признаки классификации вычислительных машин. История развития вычислительной техники. Кодирование информации. Понятие носителя информации. Основы защиты информации Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |  | ПК 1.1ПК 2.1ОК 3.1ОК 02 |
| Практическое занятие 1. Системы счисления. Перевод чисел между десятичной системой счисления и системами с другими основаниями | 10 |
| Практическое занятие 2. Перевод чисел между системами счисления с основаниями 2, 8 и 16 | 10 |
| Практическое занятие 3. Арифметика позиционных систем счисления | 12 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |
| **Тема 1.2. Архитектура персональных компьютеров (ПК)** | **Содержание** | 2 | ПК 1.1ПК 2.1ОК 3.1ОК 02 |
| Аппаратное обеспечение ПК. Устройство компьютера Системная логика (чипсет) Запоминающие устройства ПК. Периферийные устройства |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |  | ПК 1.1ПК 2.1ОК 3.1ОК 02 |
| Практическое занятие 4. Знакомство с компонентной структурой современного ПК | 10 |
| Практическое занятие 5. Принципы функционирования устройств ввода/вывода. |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | 12 |  |
| **Тема 1.3. Программное обеспечение компьютера** | **Содержание** | 6 | ПК 1.1ПК 2.1ОК 3.1ОК 02 |
| Классификация программного обеспечения Операционные системы Основы работы с операционной системой Windows. Работа с объектами MS Windows Стандартные настройки Windows Системы программирования Работа с архиваторами Работа с командной строкой |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |
| **Тема 1.4. Основы работы с прикладными программами общего назначения** | **Содержание** | 4 | ПК 1.1ПК 2.1ОК 3.1ОК 02 |
| Основы использования прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц. Текстовый редактор MS Word. Основные приемы и форматирование текста. Создание оглавления. Работа с колонтитулами Работа с таблицами. Вставка формулы. Работа с графическими объектами в документе Создание гиперссылок. Защита документа Печать и сканирование документов Электронные таблицы MS Excel, режимы отображения таблиц. Работа с формулами. Построение диаграмм. Создание web – страниц. Создание простейшего файла HTML Графический редактор Microsoft Paint Область рисования, фрагменты и работы с ними |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |
| **Тема 1.5. Основы работы в среде локальных и глобальных компьютерных сетей** | **Содержание** | 4 | ПК 1.1ПК 2.1ОК 3.1ОК 02 |
| Основные понятия и терминология компьютерной сети. Классификация компьютерных сетей. Локальные сети. |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |
| **Промежуточная аттестация** | Дифференцированный зачет |  |
| **Всего:** | 78 |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет«Информационные технологии в профессиональной деятельности», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности*.*

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет 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.

**3.2.1. Основные печатные издания**

1. Трофимов, В. В.  Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513264 (дата обращения: 13.06.2023).
2. Зимин, В. П.  Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514893 (дата обращения: 13.06.2023).
3. Куприянов, Д. В.  Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512863 (дата обращения: 13.06.2023).

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Трофимов, В. В.  Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513264 (дата обращения: 13.06.2023).
2. Зимин, В. П.  Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514893 (дата обращения: 13.06.2023).
3. Куприянов, Д. В.  Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512863 (дата обращения: 13.06.2023).

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Новожилов, О. П.  Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517678 (дата обращения: 13.06.2023).
2. Электроннаябиблиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU» — Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
3. Электронно*-*библиотечная система издательства «Лань» — Режим доступа:<http://e.lanbook.com/>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| Знания:основные понятия автоматизированной обработки информации;общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; базовые системные продукты;основные понятия автоматизированной обработки информации;общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем. | Знает:основные понятия автоматизированной обработки информации;общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; базовые системные продукты;основные понятия автоматизированной обработки информации;общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем. | Оценка результатов выполнения:практических работ;опросов, тестирований; |
| Умения:использовать изученные прикладные программные средства;использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. | Умеет:использовать изученные прикладные программные средства;использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. | Оценка результатов выполнения:практических работ;опросов, тестирований; |

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

5.1 Пассивные:

Тестирование

Результат выполнения внеаудиторных самостоятельных работ

Результат выполнения контрольных работ

Практические занятия на компьютере

5.2 Активные и интерактивные:

Устный опрос

Результат выполнения внеаудиторных самостоятельных работ

Практические занятия на компьютере

##