Частное образовательное учреждение
профессионального образования
Брянский техникум управления и бизнеса

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01DAF20DF11AE82000080F7A381D0002
Владелец: Прокопенко Любовь Леонидовна
Действителен: с 19.08.2024 до 19.08.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

по специальности

25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

Брянск 2025 год

СОДЕРЖАНИЕ.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 8

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «ОПЦ.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 09.01.2023 г. № 2

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09	- Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; - Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; - Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; - Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	- Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; - Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; - Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; - Методы и приемы обеспечения информационной безопасности; - Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Объем образовательной программы	**56**
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**46**
в том числе:	
лекции	**20**
лабораторные занятия (если предусмотрено)	**26**
практические занятия (если предусмотрено)	
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	
контрольная работа	
Самостоятельная работа	**8**
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	**2**

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Общие сведения об информационных технологиях.		**8**	
Тема 1.1 Понятие информационных технологий	**Содержание учебного материала** Информационные технологии. Определение. Классификация и задачи информационных технологий.	**2** 2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий ***Не предусмотрено***	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2. Операционные системы	**Содержание учебного материала** Операционная система**.** Определение, назначение**.** Обзор операционных систем. Отличительные признаки и характеристики.	**2** 2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий ***Не предусмотрено***	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 1.3. Компьютерные сети	**Содержание учебного материала** Виды компьютерных сетей. Топология сетей. Оборудование сетей. Современные smart-устройства: разновидности, практическая польза, тенденции развития	**2** 2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий ***Не предусмотрено***	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 1.4. Антивирусное ПО	**Содержание учебного материала** Назначение и обзор современных антивирусных программ. Достоинства, недостатки.	**2** 2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий ***Не предусмотрено***	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Раздел 2. Основы работы с прикладными программами общего назначения		**24**	
Тема 2.1 Текстовый	**Содержание учебного материала** Текстовый процессор. Определение. Основные функции. Возможности. Виды текстовых	**8**	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
процессор	процессоров. Преимущества текстовых процессоров.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий **Лабораторная работа 1.** Текстовый процессор. Создание документов, содержащих таблицы, формулы, диаграммы, рисунки	16	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2 Табличный процессор	**Содержание учебного материала** Назначение табличных процессоров. Функции и виды табличных процессоров. Возможности табличных процессоров	**8** 2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий **Лабораторная работа 2.** Табличный процессор. Организация вычислений в табличном процессоре. Сортировка данных. Фильтрация	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.3. Базы данных	**Содержание учебного материала** База данных (БД). Определение. Признаки БД. Отличие БД от электронной таблицы. Виды БД. Система управления БД. Примеры.	**8** 2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий **Лабораторная работа 3.** Создание баз данных**.**	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Раздел 3. Изучение пакетов программ по профилю специальности		**14**	
Тема 3.1 Моделирование	**Содержание учебного материала** Что такое моделирование, модель. Этапы моделирования. Применение. Виды моделей.	**2** 2	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий Не предусмотрено	**-**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 3.2. Графические редакторы	**Содержание учебного материала** Что такое графический редактор. Функции и возможности. Виды графических редакторов	**6** 2	
	В том числе практических и лабораторных занятий **Лабораторная работа 4.** Создание эскизов, чертежей деталей	**4**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Тема 3.3 Основы	**Содержание учебного материала** Фотограмметрия и ее применение в различных областях деятельности человека. История	**6**	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
фотограмметрии	фотограмметрии. Стереоскопическое наблюдение и измерение снимков. Фотограмметрические приборы и системы.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий **Лабораторная работа 5.** Создание трехмерных моделей. Простые сборки.	**4**	
	Самостоятельная работа обучающихся	**-**	
Промежуточная аттестация		**2**	
Самостоятельная работа		**8**	
Всего:		**56**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности.
Оборудование кабинета: автоматизированные рабочие места обучающихся
Автоматизированное рабочее место преподавателя
Настенная доска для письма мелом
Стенды информационные
Программное обеспечение общего и профессионального назначения
МФУ, принтер, сканер, проектор и экран, аудиосистема.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

3.2.1. Основные источники

1. 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.

2. 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.

3. 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.

3.2.2.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

2. Электронная библиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU» - Режим доступа: http://elibrary.ru/

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/

3.2.3.Интернет-источники

1. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» - https://urait.ru/
2. Цифровой образовательный ресурс «IPR Smart» - https://www.iprbookshop.ru/
3. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ» - http://www.garant.ru/

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;