

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОПЦ.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Специальность 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

**Форма обучения очная**

**Срок получения СПО по ППССЗ 2 год 10 месяцев**

Оренбург, 2023 г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ № \_\_\_  
протокола

\_\_\_\_\_

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

### **1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена**

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в общепрофессиональный цикл.

### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- уверенно работать на ПК в качестве пользователя;
- применять информационные системы и технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных технических задач;
- изучать и использовать научно-техническую информацию;
- пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными средствами телекоммуникаций;
- использовать информационные технологии при сборе и анализе исходных данных при проектировании;
- использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные прикладные программные средства и профессиональные базы данных;
- основные теоретические положения информационных технологий.
- инструментарий реализации информационных технологий;
- состав аппаратных средств ПК, их характеристики.
- возможности использования компьютерных сетей;
- основы защиты информации.

### **1.4. Количество часов на освоение дисциплины:**

Общий объем образовательной программы 66 часов, в том числе:

- Работа во взаимодействии с преподавателем 60 часов (лекции 30 часа; лабораторные работы 30 часа);
- самостоятельной работы 6 часов.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ПК 4.1.	Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации.
ПК 4.5.	Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и организовывать их хранение.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>	<b><i>1 семестр</i></b>
<b>Общий объем образовательной программы</b>	<i>66</i>	<i>66</i>
<b>Работа во взаимодействии с преподавателем</b>	<i>60</i>	<i>60</i>
в том числе:		
лекции	<i>30</i>	<i>30</i>
лабораторные работы	<i>30</i>	<i>30</i>
<b>Самостоятельная работа</b>	<i>6</i>	<i>6</i>
составление конспектов	<i>6</i>	<i>6</i>
<b>Форма контроля – зачет</b>		

**2.2. Тематический план и содержание дисциплины  
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Формируемая компетенция</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1 семестр: лекции-30ч., лабораторные работы – 30ч., самостоятельная работа- 6 ч.			
<b>Раздел 1 Введение в информационные технологии</b>		<b>12</b>	<b>ОК 02.</b>
<b>Тема 1.1.</b> Введение в информационные технологии	<b>Содержание учебного материала</b> Информация и ее свойства. Понятие информационной технологии, ее свойства. Этапы развития информационных технологий. Классификация информационных технологий.	6	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение операционной системы WINDOWS	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение оболочки Norton Commander	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение стандартного приложения WINDOWS	2	
<b>Раздел 2. Информационные технологии конечного пользователя</b>		<b>16</b>	<b>ОК 02.</b>
<b>Тема 2.1.</b> <b>Информационные технологии конечного пользователя</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Автоматизированное рабочее место. Пользовательский интерфейс и его виды.	8	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение общего управления MS WORD	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение структуры электронной таблицы	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение электронного офиса	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение обеспечения АРМ	2	

<b>Раздел 3. Корпоративные системы и глобальные сети.</b>		<b>16</b>	ПК 4.1.
<b>Тема 3.1.</b> Корпоративные системы и глобальные сети.	<b>Содержание учебного материала</b> Корпоративные информационные системы. Глобальные компьютерные сети.	8	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение локальной вычислительной сети	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение корпоративной информационной системы	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение глобальной компьютерной сети	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение обеспечения безопасности информации в информационных технологиях	2	
<b>Раздел 4. Введение в базы данных</b>		<b>16</b>	ПК 4.5.
<b>Тема 4.1.</b> Введение в базы данных	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие и классификация баз данных. Функциональные возможности СУБД.	8	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение обслуживания информационной системы средствами СУБД Access	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Изучение связанных таблиц	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Формирование запросов, отчетов и формы для однотабличной базы данных	2	
	<b>Семинарское занятие:</b> Зачетное занятие	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Написание конспекта по теме «Введение в базы данных»	6	
<b>Итого за 1 семестр</b>		<b>66</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, семинарских занятий, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Кабинет информационных технологий:

- количество посадочных мест – 22
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 22 шт.
- клавиатура – 22 шт.
- компьютерная мышь – 22 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition», КОМПАС-3D v17
- учебно-методическая документация

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

### Основная литература:

1. Горев, А. Э. Информационные технологии в профессиональной деятельности (автомобильный транспорт): учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11019-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513627>
2. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511557>

### Дополнительная литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510331>
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>

### Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
2. ЭБС Юрайт, [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
3. Консультант+

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
- уверенно работать на ПК в качестве пользователя.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- применять информационные системы и технологии в своей профессиональной деятельности для решения прикладных технических задач.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- изучать и использовать научно-техническую информацию.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными средствами телекоммуникаций.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- использовать информационные технологии при сборе и анализе исходных данных при проектировании.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- основные прикладные программные средства и профессиональные базы данных.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- основные теоретические положения информационных технологий.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- инструментарий реализации информационных технологий.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- состав аппаратных средств ПК, их характеристики.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- возможности использования компьютерных сетей.	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
- основы защиты информации.	лабораторные работы, решение

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 9 января 2023 года, приказ № 2 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 13 февраля 2023 года № 72345.

Разработчик:  Воинов М.К.