

**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 года 10 месяцев

Оренбург, 2024 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

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения 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 часов; лабораторные работы 30 часа);
самостоятельной работы 6 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.3.	Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными воздушными судами самолетного типа
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Раздел 1 Введение в информационные технологии		12	ОК 03. ПК 1.3.
Тема 1.1. Введение в информационные технологии	Содержание учебного материала: Информация и ее свойства. Понятие информационной технологии, ее свойства. Этапы развития информационных технологий. Классификация информационных технологий.	6	
	Лабораторное занятие: Изучение операционной системы WINDOWS	2	
	Лабораторное занятие: Изучение оболочки Norton Commander	2	
	Лабораторное занятие: Изучение стандартного приложения WINDOWS	2	
Раздел 2. Информационные технологии конечного пользователя		16	ОК 03. ПК 1.3.
Тема 2.1. Информационные технологии конечного пользователя	Содержание учебного материала: Автоматизированное рабочее место. Пользовательский интерфейс и его виды.	8	
	Лабораторное занятие: Изучение общего управления MS WORD	2	
	Лабораторное занятие: Изучение структуры электронной таблицы	2	
	Лабораторное занятие: Изучение электронного офиса	2	
	Лабораторное занятие: Изучение обеспечения АРМ	2	
Раздел 3. Корпоративные системы и глобальные сети		16	ОК 03. ПК 1.3.
Тема. 3.1. Корпоративные системы и	Содержание учебного материала: Корпоративные информационные системы. Глобальные компьютерные сети.	8	

глобальные сети	Лабораторное занятие: Изучение локальной вычислительной сети	2	
	Лабораторное занятие: Изучение корпоративной информационной системы	2	
	Лабораторное занятие: Изучение глобальной компьютерной сети	2	
	Лабораторное занятие: Изучение обеспечения безопасности информации в информационных технологиях	2	
Раздел 4. Введение в базы данных		16	ОК 03. ПК 1.3.
Тема 4.1. Введение в базы данных	Содержание учебного материала Понятие и классификация баз данных. Функциональные возможности СУБД.	8	
	Лабораторное занятие: Изучение обслуживания информационной системы средствами СУБД Access	2	
	Лабораторное занятие: Изучение связанных таблиц	2	
	Лабораторное занятие: Формирование запросов, отчетов и формы для однотабличной базы данных	2	
	Лабораторное занятие: Зачетное занятие	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Написание конспекта по теме «Введение в базы данных»	6	
Итого за 1 семестр		66	

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
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru
3. Консультант+

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: – 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	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет
Знания: – 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	лабораторные работы, решение ситуационных задач, зачет

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 Минюсте РФ 13 февраля 2023 года № 72345.

Разработчик: В.С. М.К. Воинов