

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

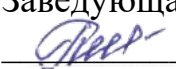
Профиль подготовки: технологический

Год набора 2025

Невинномысск, 2026

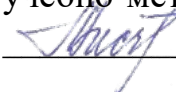
ОДОБРЕНА

на заседании кафедры
Технических Дисциплин
Протокол № 11
от «05» июня 2026г.

Заведующая кафедрой
 М.Н. Родина

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебно-методической работе

 И.П. Мистюкова

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 9 января 2023 г. N 2 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем" (Зарегистрировано в Минюсте России 13 февраля 2023г. № 72345)

Рекомендована педагогическим советом, протокол № 11 от 08.06.2026 г. Некоммерческого аккредитованного частного профессионального образовательного учреждения «Невинномысский экономико-правовой техникум»

Организация – разработчик: НАЧ ПОУ «Невинномысский экономико-правовой техникум»

Разработчик: _____, преподаватель, НАЧ ПОУ «НЭПТ»

Рецензент: _____

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППСЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются профессиональные и общие компетенции, умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1	использовать изученные прикладные программные средства	Основные понятия автоматизированной обработки информации
		общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
		Базовые системные продукты
ПК2.1	использовать изученные прикладные программные средства	Основные понятия автоматизированной обработки информации
		общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
		Базовые системные продукты
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Основные понятия автоматизированной обработки Информации
		общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
		Базовые системные продукты
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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	90
В т.ч. в форме практической подготовки	54
вт. ч.:	
Теоретическое обучение	18
Практические занятия	54
Самостоятельная работа	16
Промежуточная аттестация (диф. зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основы применения информационных технологий в профессиональной деятельности			
Тема 1. Программные средства компьютерной графики	Содержание	6	ПК1.1 ПК2.1 ОК01 ОК02
	1. Понятие и примеры информационных технологий (ИТ). Применение ИТ в различных сферах деятельности человека. 2. Понятие и области применения компьютерной графики. Виды компьютерной графики. Растровая графика. Векторная графика. Фрактальная графика. 3. Назначение и особенности графического редактора Adobe Photoshop. Понятие слоя в Adobe Photoshop. Особенности работы со слоями. Средства создания векторных изображений.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Практические занятия: 1. Службы и сервисы сети Интернет. 2. Облачные сервисы. 3. Освоение приемов работы с основными инструментами Adobe Photoshop. 4. Освоение приемов работы с основными инструментами программы GIMP. 5. Сборка видеосюжета из предоставленных материалов. 6. Обработка цифровых растровых изображений. 7. Обработка цифровых векторных изображений. 8. Создание простых рисунков в редакторе Inkscape. 9. Комбинирование изображений.	20	ПК1.1 ПК2.1 ОК01 ОК02

	10. Освоение приемов работы с основными инструментами программы Microsoft Power Point.		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	1. Реферат на тему «Квантовые компьютеры». 2. Подготовить сообщение об искусственном интеллекте. 3. Реферат на тему «Цветовая модель RGB».		
Тема 2. Проектирование и разработка баз данных	Содержание	2	ПК1.1 ПК2.1 ОК01 ОК02
	1. Базы данных как модели предметной области.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	ПК1.1 ПК2.1 ОК01 ОК02
	Практические занятия: 1. Создание структуры базы данных «Учет беспилотной техники». 2. Разработка пользовательских форм, запросов и отчетов. 3. Ввод и редактирование данных таблицы. 4. Описание базы данных беспилотных летательных аппаратов. 5. Создание запросов в базе данных БПЛА.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Реферат на тему «БПЛА. Настоящее время». 2. Подготовить сообщение о средствах для работы с базами данных.		
Тема 3. Основы работы с прикладным и программами общего назначения	Содержание	4	ПК1.1 ПК2.1 ОК01 ОК02
	1. 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.		
	2. Электронные таблицы MS Excel, режимы отображения таблиц. Работа с формулами. Построение диаграмм. Создание web–страниц. Создание простейшего файла HTML. Графический редактор MicrosoftPaint. Область рисования, фрагменты и работы с ними.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14	
	Практические занятия: 1. Ввод, редактирование и форматирование документа. 2. Создание списков, формул.		

	3. Создание таблиц, рисунков. 4. Создание гипертекстового документа. 5. Абсолютная и относительная адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование. 6. Использование логических, статистических функций для обработки данных в MS Excel. 7. Построение диаграмм для иллюстрации статистических данных.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 4. Основы работы с пакетами прикладных программ профессиональной направленности	Содержание	4	ПК1.1 ПК2.1 ОК01 ОК02
	1. Искусственный интеллект. Знакомство со средствами ИИ. 2. Обработка больших данных. Технологии работы с большими данными.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практические занятия: 1. Средства искусственного интеллекта. Имитационные модели. 2. Работа с чатом GPT. 3. Анализ больших данных.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Реферат на тему «Нейросети» 2. Подготовить сообщение о больших данных.		
Тема 5. Языки и среды программирования	Содержание	2	ПК1.1 ПК2.1 ОК01 ОК02
	1. Алфавит, идентификаторы и типы данных языка программирования Python. Основные арифметические и логические операции языка Python. Примеры стандартных математических функций языка Python.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практические занятия: 1. Решение задач на элементарные действия с числами.		

	2. Применение логических выражений и операторов.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовить сообщение о машинном обучении.		
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	
Всего:		90	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности, технических средств обучения:

Комплект учебной мебели для преподавателя,

Комплект учебной мебели для обучающихся,

Рабочее место преподавателя ноутбук,

принтер,

Рабочие места обучающихся: ноутбук с выходом в интернет,

Демонстрационное оборудование: ноутбук, мультимедиа проектор, экран, колонки, Доска маркерная.

Информационно-коммуникативные средства (презентации):

Презентации по теме:

«Технология хранения, поиска и сортировки информации»;

«Коммуникационные технологии»;

«Технология создания электронных презентаций»;

«Технология обработки графической информации»;

«Технология обработки текстовой информации».

3.2.1. Информационное обеспечение реализации программы

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.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Шитов, В. Н., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. Н. Шитов. — Москва : КноРус, 2025. — 322 с. — ISBN 978-5-406-14498-5. — URL: <https://book.ru/book/957279> (дата обращения: 02.07.2025). — Текст : электронный.

2. Филимонова, Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2025. — 482 с. — ISBN 978-5-406-14509-8. — URL: <https://book.ru/book/957607> (дата обращения: 02.07.2025). — Текст : электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 236 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20826-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558828>

2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20053-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560670>

3. Прохорский, Г. В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Г. В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2023. — 271 с. — ISBN 978-5-406-11333-2. — URL: <https://book.ru/book/948626> (дата обращения: 02.07.2025). — Текст : электронный.

4. Филимонова, Е. В., Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2024. — 213 с. — ISBN 978-5-406-13356-9. — URL: <https://book.ru/book/954618> (дата обращения: 02.07.2025). — Текст : электронный.

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; самостоятельной работы, опросов, тестирований; дифференцированный зачет
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; дифференцированный зачет