

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»  
Предметная цикловая комиссия  
«Выпускающая студентов на государственную итоговую аттестацию»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

***08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий***  
на базе среднего общего образования  
(технологический профиль профессионального образования)

Рабочая программа дисциплины ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (Приказ Минпросвещения России от 09.11.2023 №845, зарегистрирован в Минюсте России 08.12.2023 № 76339).

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями).

- Учебного плана ППССЗ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного директором колледжа 13 февраля 2025 г.

- Положения о порядке разработки и обновления основных образовательных программ среднего профессионального образования в ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова» (от 01.10.2021).

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов образовательных результатов, необходимых для качественного освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

**Рассмотрено и одобрено на заседании**

Предметной цикловой комиссии «Выпускающая студентов на государственную итоговую аттестацию»

Протокол № 6 от 05 марта 2025 г.

Председатель ПЦК  С.В. Вепрева

**Рекомендована к утверждению**

Методическим советом ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

Заключение Методического совета Протокол №8 от 12 марта 2025 г.

**Разработчик:**

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

Вепрева Светлана Владимировна, преподаватель высшей квалификационной категории

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | <b>9</b>  |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>10</b> |
| <b>5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ППСЗ</b>         | <b>11</b> |

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

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

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

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО в соответствии с ФГОС СПО **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 09.11.2023 N 845 (Зарегистрировано в Минюсте России 08.12.2023 N 76339 укрупнённой группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

### **1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина **ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности** относится к общепрофессиональному учебному циклу (ОП.00) ППССЗ специальности 08.02.09.

### **1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- 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 компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.
- применять информационно – коммуникационные технологии для решения профессиональных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- 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 структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

В результате изучения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих и профессиональных компетенций:

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.6. Формировать и актуализировать базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Вид учебной работы                                 | Объем часов |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Объем образовательной программы                    | 80          |
| в том числе:                                       |             |
| самостоятельная работа обучающихся                 | 10          |
| консультации                                       | 4           |
| теоретическое обучение                             |             |
| практические занятия                               | 60          |
| лабораторные занятия                               | --          |
| курсовая работа (проект)                           | --          |
| контрольная работа                                 | 4           |
| промежуточная аттестация: дифференцированный зачет | 2           |
| Объем практической подготовки                      | 24          |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности

| Наименование разделов и тем                                                                      | Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | Объем часов | Уровень освоения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     | 3           | 4                |
| Раздел 1 Информационные технологии в профессиональной деятельности                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |             |                  |
| Тема 1.1<br>Технические средства информационных технологий                                       | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | 4           | 2                |
|                                                                                                  | ПР 1 Применение технических средств информационных технологий: создание документа, ввод документа в ПК с бумаги (сканирование), получение снимка в компьютерной среде (использование цифровой камеры), вывод документа на бумагу (печатание)                                                                            |                                                                                                                                     |             |                  |
| Тема 1.2<br>Информационные технологии в профессиональной деятельности                            | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | 2           | 2                |
|                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Применение информационных технологий для выполнения прикладных программ в профессиональной деятельности                             |             |                  |
| Тема 1.3<br>Справочно-правовая система (СПС) Консультант Плюс                                    | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | 2<br>4<br>2 | 2,3              |
|                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СПС Консультант Плюс. Поиск документов по правовому вопросу из профессиональной сферы.                                              |             |                  |
|                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СПС Консультант Плюс. Составление подборок по правовому вопросу из профессиональной сферы                                           |             |                  |
| Тема 1.4<br>Электронные коммуникации в профессиональной деятельности                             | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | 2<br>4<br>2 | 2,3              |
|                                                                                                  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Интернет-ресурсы и Интернет-сервисы в области монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий |             |                  |
|                                                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Применение облачных технологий в профессиональной деятельности. Создание, совместная работа и выполнение расчетов в облаке          |             |                  |
|                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Создание документа и передача его по электронной почте                                                                              |             |                  |
| Тема 1.5<br>Использование офисного пакета прикладных программ при решении профессиональных задач | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | 2<br>4<br>4 | 3                |
|                                                                                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Использование офисного пакета прикладных программ для решения профессиональных задач                                                |             |                  |
|                                                                                                  | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Решение профессиональных задач с использованием информационных технологий                                                           |             |                  |
| Раздел 2<br>Защита информации                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |             |                  |
| Тема 2.1<br>Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения  | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | 2           | 2                |
|                                                                                                  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Использование различных средств для защиты информации                                                                               |             |                  |
|                                                                                                  | Самостоятельная работа обучающихся:<br>Информации в сети Интернет.<br>Подготовка докладов на темы: «Основные информационные угрозы и методы защиты».<br>«Компьютерное пиратство», «Лицензионное и свободное программное обеспечение».<br>«Что такое компьютерный вирус?». «История возникновения компьютерных вирусов». |                                                                                                                                     |             | 2                |
| Раздел 3 Обработка информации                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |             |                  |
| Тема 3.1                                                                                         | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |             | 2                |

|                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |        |     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| Электронные таблицы<br>Microsoft Office Excel                        | 13                                                                                                                     | Использование функций Microsoft Office Excel: построение диаграмм и графиков; форматирование готовых диаграмм; способы поиска информации в электронной таблице. | 4      |     |
|                                                                      | 14                                                                                                                     | Решение комплексной задачи на обработку числовой информации.                                                                                                    | 4      |     |
|                                                                      | <b>Контрольная работа</b> по теме Тема 3.1 Электронные таблицы Microsoft Office Excel                                  |                                                                                                                                                                 | 2      |     |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Ответы на контрольные вопросы. Решение вариативных задач и упражнений    |                                                                                                                                                                 | 2      |     |
| Тема 3.2<br>Электронные презентации в MS Power Point                 | <b>Практические занятия</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                 | 4      | 2,3 |
|                                                                      | 15                                                                                                                     | Создание презентаций различными способами при решении профессиональных задач с демонстрацией показа слайдов                                                     |        |     |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Подготовка презентаций по тематике дисциплин общепрофессионального цикла |                                                                                                                                                                 | 2      |     |
| Тема 3.3<br>Редакторы обработки текстовой информации                 | <b>Практические занятия</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                 | 4      | 2,3 |
|                                                                      | 16                                                                                                                     | Решение комплексной задачи с использованием текстового редактора MS Word                                                                                        |        |     |
| Тема 3.4<br>Системы управления базами данных Microsoft Office Access | <b>Практические занятия</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                 | 4<br>6 | 2   |
|                                                                      | 17                                                                                                                     | MS Access. Создание таблиц. Создание запросов.                                                                                                                  |        |     |
|                                                                      | 18                                                                                                                     | MS Access. Создание форм и отчетов                                                                                                                              |        |     |
|                                                                      | <b>Контрольная работа</b> по теме Тема 3.4 Системы управления базами данных Microsoft Office Access                    |                                                                                                                                                                 | 2      |     |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Ответы на контрольные вопросы.                                           |                                                                                                                                                                 | 2      |     |
| Итоговая аттестация по дисциплине                                    | <b>Дифференцированный зачет:</b> Выполнение индивидуального задания                                                    |                                                                                                                                                                 | 2      |     |
|                                                                      | <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b><br>Ответы на контрольные вопросы. Подготовка к дифференцированному зачету   |                                                                                                                                                                 | 2      |     |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя
- посадочные места с компьютерами по количеству студентов;
- учебная доска
- комплект учебно-методических пособий по дисциплине
- раздаточный материал
- компьютер преподавателя;
- принтер черно-белый лазерный;
- сканер.
- колонки;
- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- многофункциональный комплекс преподавателя
- локальная сеть кабинета, Интернет со скоростью информационного обмена 100 Мбит/с)
- периферийное оборудование и оргтехника (принтер на рабочем месте педагога, сканер на рабочем месте педагога, вспомогательное оборудование

Технические средства обучения:

- лицензионное программное обеспечение;
- проекционный экран;
- колонки;
- принтер черно-белый лазерный;
- сканер.

Учебно-методический комплекс по дисциплине ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности, в том числе:

- «Методические указания по выполнению практических работ»
- «Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы»
- оценочные средства для проведения текущего контроля знаний студентов и промежуточной аттестации.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие для студ.сред.проф.образования/Е.В. Михеева. -14-е изд., стер. – М: Издательский центр «Академия», 2019
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб.пособие для студ.сред.проф.образования/Е.В. Михеева. -15-е изд., стер. – М: Издательский центр «Академия», 2019
3. Шитов, В. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. Н. Шитов. — Москва : КноРус, 2022. — 322 с. — ISBN 978-5-406-11304-2. — URL: <https://book.ru/book/948868>. — Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Библиотека машиностроителя. Форма доступа: <http://lib-bkm.ru/load/11>
2. Виртуальный компьютерный музей. Форма доступа: <http://www.computer-museum.ru/index.php>
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Форма доступа: [www.School-collection.edu.ru](http://www.School-collection.edu.ru).
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации. Форма доступа: [www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru).
5. Каталог mail.ru на тему «Машиностроение и металлообработка». Форма доступа: [http://list.mail.ru/30590/1/0\\_1\\_0\\_2.html](http://list.mail.ru/30590/1/0_1_0_2.html)
6. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет» Форма доступа: [www.Megabook.ru](http://www.Megabook.ru).

7. Открытые интернет-курсы «Интуит». Форма доступа [www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses).
8. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». Форма доступа: [www.Ict.Edu.Ru](http://www.Ict.Edu.Ru).
9. Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования». Форма доступа: [www.Digital-edu.ru](http://www.Digital-edu.ru)
10. Технологии в машиностроении. Официальный сайт. Форма доступа: <http://www.forumtvm.ru/>
11. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР. Форма доступа: [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru).
12. Электронная библиотека. Форма доступа: <http://www.twirpx.com/files/machinery/tm/>
13. Сайт компании Аскон <http://ascon.ru/>

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

| Результаты обучения                                                                                     | Критерии оценки                                                                                                                                                                   | Формы и методы оценки                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |
| базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;                                    | 90-100 % правильных ответов – «5»;<br>70- 89% правильных ответов – «4»;<br>50-69 % правильных ответов – «3»;<br>менее 50 % - «2»                                                  | устный опрос, тестирование, выполнение индивидуальных заданий различной сложности                                        |
| основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;                       | 90-100 % правильных ответов – «5»;<br>70- 89% правильных ответов – «4»;<br>50-69 % правильных ответов – «3»;<br>менее 50 % - «2»                                                  |                                                                                                                          |
| устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;                     | 90-100 % правильных ответов – «5»;<br>70- 89% правильных ответов – «4»;<br>50-69 % правильных ответов – «3»;<br>менее 50 % - «2»                                                  |                                                                                                                          |
| методы и приемы обеспечения информационной безопасности;                                                | 90-100 % правильных ответов – «5»;<br>70- 89% правильных ответов – «4»;<br>50-69 % правильных ответов – «3»;<br>менее 50 % - «2»                                                  |                                                                                                                          |
| методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;                         | 90-100 % правильных ответов – «5»;<br>70- 89% правильных ответов – «4»;<br>50-69 % правильных ответов – «3»;<br>менее 50 % - «2»                                                  |                                                                                                                          |
| общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;    | 90-100 % правильных ответов – «5»;<br>70- 89% правильных ответов – «4»;<br>50-69 % правильных ответов – «3»;<br>менее 50 % - «2»                                                  |                                                                                                                          |
| основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность | 90-100 % правильных ответов – «5»;<br>70- 89% правильных ответов – «4»;<br>50-69 % правильных ответов – «3»;<br>менее 50 % - «2»                                                  |                                                                                                                          |
| Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:                                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |
| выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;                                    | 90-100 % правильных ответов и выполненных действий – «5»;<br>70- 89% правильных ответов и выполненных действий – «4»;<br>50-69 % правильных ответов и выполненных действий – «3»; | Комбинированный: практические занятия, поиск, сохранение и преобразование информации, выполнение индивидуальных заданий. |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             | менее 50 % - «2»                                                                                                                                                                                      | Подготовка презентаций, докладов.<br>Наблюдение за работой обучающегося в процессе выполнения практической работы. |
| использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;                                                                | 90-100 % правильных ответов и выполненных действий – «5»;<br>70- 89% правильных ответов и выполненных действий – «4»;<br>50-69 % правильных ответов и выполненных действий – «3»;<br>менее 50 % - «2» |                                                                                                                    |
| использовать технологии сбора размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; | 90-100 % правильных ответов и выполненных действий – «5»;<br>70- 89% правильных ответов и выполненных действий – «4»;<br>50-69 % правильных ответов и выполненных действий – «3»;<br>менее 50 % - «2» |                                                                                                                    |
| обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;                                                         | 90-100 % правильных ответов и выполненных действий – «5»;<br>70- 89% правильных ответов и выполненных действий – «4»;<br>50-69 % правильных ответов и выполненных действий – «3»;<br>менее 50 % - «2» |                                                                                                                    |
| получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;                                                                                            | 90-100 % правильных ответов и выполненных действий – «5»;<br>70- 89% правильных ответов и выполненных действий – «4»;<br>50-69 % правильных ответов и выполненных действий – «3»;<br>менее 50 % - «2» |                                                                                                                    |
| применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.                                                  | 90-100 % правильных ответов и выполненных действий – «5»;<br>70- 89% правильных ответов и выполненных действий – «4»;<br>50-69 % правильных ответов и выполненных действий – «3»;<br>менее 50 % - «2» |                                                                                                                    |
| применять информационно – коммуникационные технологии для решения профессиональных задач                                                                    | 90-100 % правильных ответов и выполненных действий – «5»;<br>70- 89% правильных ответов и выполненных действий – «4»;<br>50-69 % правильных ответов и выполненных действий – «3»;<br>менее 50 % - «2» |                                                                                                                    |

## 5.ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ППСЗ

Учебная дисциплина **ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности** может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства