

# **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

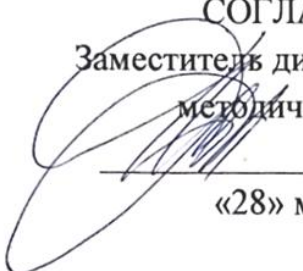
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**Петрозаводский филиал ПГУПС**

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебно-  
методической работе

 /Д.М. Сулимова/

«28» мая 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала

 /М.Г. Дмитриев/

«28» мая 2026 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.09 ИНФОРМАТИКА**

для специальности

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Квалификация – **техник**

Форма обучения – очная

Петрозаводск  
2026

Рассмотрено на заседании ЦК преподавателей  
общеобразовательного цикла  
протокол № 10 от «18» 05 2026 г.  
Председатель  /Т.А. Грибанова/

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.09 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 января 2024 г. № 55.

Разработчик программы: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Узловая (Узловский ж.д. техникум - филиал ПГУПС)

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

|                                                                                 |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....</b>                           | <b>4</b>                               |
| 1.1. <i>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы .....</i> | <i>4</i>                               |
| 1.2. <i>Планируемые результаты освоения дисциплины .....</i>                    | <i>4</i>                               |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                               | <b>6</b>                               |
| 2.1. <i>Трудоемкость освоения дисциплины .....</i>                              | <i>6</i>                               |
| 2.2. <i>Содержание дисциплины .....</i>                                         | <i>7</i>                               |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                                    | <b>11</b>                              |
| 3.1. <i>Материально-техническое обеспечение .....</i>                           | <i>Ошибка! Закладка не определена.</i> |
| 3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение .....</i>                               | <i>Ошибка! Закладка не определена.</i> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                | <b>11</b>                              |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.09ИНФОРМАТИКА

## 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины ОПЦ.09 Информатика: формирование представлений оавтоматизированной обработки информации и базовых прикладных программных продуктах и практических навыков применения программного обеспечения в профессиональной деятельности.

Дисциплина ОПЦ.09 Информатика включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

## 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3ОПОП-П).

В результате освоения дисциплиныобучающийся должен:

| Код ОК, | Уметь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Знать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть навыками |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ОК 01   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;</li> <li>- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;</li> <li>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li> <li>- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</li> </ul> | -                |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ОК 02  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;</li> <li>- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;</li> <li>- оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>- приемы структурирования информации;</li> <li>- формат оформления результатов поиска информации;</li> <li>- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения;</li> <li>- программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</li> </ul> | - |
| ПК 3.2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать изученные прикладные программные средства.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия автоматизированной обработки информации;</li> <li>- общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</li> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ</li> </ul>                                                                                                                      |   |

### 1.3.Обоснование часов вариативной части ОПОП-ППССЗ

| №№<br>п/п | Дополнительные знания,<br>умения, навыки(если<br>указаны ПК) | №,<br>наименование<br>темы | Объем<br>часов | Обоснование<br>включения в<br>рабочую<br>программу |
|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| -         | -                                                            | -                          | -              | -                                                  |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****2.1. Трудоемкость освоения дисциплины**

| <b>Наименование составных частей дисциплины</b>             | <b>Объем в часах</b> | <b>В т.ч. в форме<br/>практ. подготовки</b> |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Учебные занятия                                             | 44                   | 44                                          |
| Самостоятельная работа                                      | -                    | -                                           |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | -                    | -                                           |
| Всего                                                       | <b>44</b>            | -                                           |

## 2.2. Содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем                                             | Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                                             | Объем, ак. ч. /<br>в том числе<br>в форме<br>практической<br>подготовки,<br>ак. ч. | Коды компетенций,<br>формированию<br>которых способствует<br>элемент программы |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                  | 4                                                                              |
| Раздел 1 Автоматизированная обработка информации                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4/4                                                                                |                                                                                |
| Тема 1.1<br>Информация и информатика                                    | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2/2                                                                                | ОК 01, ОК 02                                                                   |
|                                                                         | Информация, информационные процессы и информационное общество. Введение понятий «информация», «информационное общество», «информационные процессы».                                                                                                                                                                            | 2/2                                                                                |                                                                                |
|                                                                         | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                |
|                                                                         | Практическое занятие № 1 «Работа с системами счисления»                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |
| Тема 1.2 Общие сведения о вычислительной технике                        | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2/2                                                                                | ОК 01, ОК 02                                                                   |
|                                                                         | Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. Структурные схемы ЭВМ и взаимодействие элементов между собой. Принцип работы вычислительной техники (далее – ВТ). Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ | 2/2                                                                                |                                                                                |
| Тема 1.3<br>Технологии обработки информации                             | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                                |
|                                                                         | Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                |
|                                                                         | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                                                |
|                                                                         | Практическое занятие № 2 «Ознакомление с этапами подготовки и обработки информации на ВТ. Разработка алгоритма (разветвленного, циклического)»                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                |
| Раздел 2 Функционально-структурная организация персонального компьютера |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2/2                                                                                |                                                                                |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |       |                        |
| Тема 2.1<br>Архитектура<br>персонального<br>компьютера                | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                             | 2/2   | ОК 01, ОК 02           |
|                                                                       | Магистрально-модульный принцип построения персонального компьютера (ПК). Общие сведения о персональном компьютере                                                                                         |       |                        |
| Тема 2.2.<br>Виды хранения<br>и передачи<br>информации.               | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                             |       | ОК 01, ОК 02<br>ПК 3.2 |
|                                                                       | Устройства накопления. Компьютер – устройство для накопления, обработки и передачи информации                                                                                                             |       |                        |
|                                                                       | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                           |       |                        |
|                                                                       | Практическое занятие № 3 «Создание мультзагрузочного диска. Создание мультзагрузочного переносного устройства. Хранение информации на переносных устройствах»                                             |       |                        |
| Раздел 3 Программное обеспечение ВТ                                   |                                                                                                                                                                                                           | 32/32 |                        |
| Тема 3.1<br>Операционные<br>системы и<br>оболочки                     | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                             | 4/4   | ОК 01, ОК 02           |
|                                                                       | Назначение и виды операционных систем, структура операционных систем, систем программирования, сервисных программ, программ технического обслуживания. Серверные операционные системы. Файловый менеджер. |       |                        |
|                                                                       | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                           | 4/4   |                        |
|                                                                       | Практическое занятие № 4 «Работа в программе оболочки (файловом менеджере). Настройка и управление операционной системы»                                                                                  |       |                        |
| Тема 3.2<br>Программное<br>обеспечение<br>персонального<br>компьютера | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                             | 4/4   | ОК 01, ОК 02           |
|                                                                       | Классификация программного обеспечения (далее – ПО). Базовое ПО. Прикладное ПО.                                                                                                                           |       |                        |
|                                                                       | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                           | 4/4   |                        |
|                                                                       | Практическое занятие № 5 «Организация работы с файловой системой. Основы алгоритмизации и программирования»                                                                                               |       |                        |
| Тема 3.3<br>Защита<br>компьютеров от<br>вирусов                       | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                             | 4/4   | ОК 01, ОК 02           |
|                                                                       | Виды компьютерных вирусов. Ознакомление с антивирусными программами                                                                                                                                       |       |                        |
|                                                                       | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                           | 4/4   |                        |
|                                                                       | Практическое занятие № 6 «Работа с антивирусной программой. Удаление шпионских программ и компьютерных вирусов. Утилиты»                                                                                  |       |                        |
| Тема 3.4                                                              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                             | 6/6   | ОК 01, ОК 02           |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |     |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|------------------------|
| Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры                                           | Виды текстовых процессоров и их возможности.                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 6/6 |                        |
|                                                                                                    | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                               |  |     |                        |
|                                                                                                    | Практическое занятие№ 7 «Создание текстового документа (маршрутного листа). Редактирование документа: копирование и перемещение объектов<br>Форматирование документа: размещение текста, выделение красных строк, разбиение текста на колонки, добавление картинок. Возможности MS Publisher» |  |     |                        |
| Тема 3.5<br>Электронные таблицы                                                                    | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 6/6 | OK 01, OK 02           |
|                                                                                                    | Основные понятия и способы организаций электронных таблиц, структура электронных таблиц и их оформлнение. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: число, формула, текст                                                                                                                  |  |     |                        |
|                                                                                                    | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                               |  | 4/4 |                        |
|                                                                                                    | Практическое занятие № 8 «Создание, заполнение, оформление и редактирование электронной таблицы на примере натурального листа поезда»                                                                                                                                                         |  |     |                        |
| Тема 3.6<br>Системы управления базами данных                                                       | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 4/4 | OK 01, OK 02<br>ПК 3.2 |
|                                                                                                    | Основные элементы базы данных. Режим работы базы данных. Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации                                                                                                                                                             |  |     |                        |
|                                                                                                    | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                               |  | 4/4 |                        |
|                                                                                                    | Практическое занятие№ 9 «Создание формы, заполнение базы данных (на примере транспортных задач). Сортировка записей. Организация запроса»                                                                                                                                                     |  |     |                        |
| Тема 3.7<br>Графические редакторы                                                                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 4/4 | OK 01, OK 02           |
|                                                                                                    | Виды компьютерной графики. Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах. Создание, редактирование, форматирование изображений.                                                                                                                                      |  |     |                        |
|                                                                                                    | В том числе практических и лабораторных занятий                                                                                                                                                                                                                                               |  | 4/4 |                        |
|                                                                                                    | Практическое занятие № 10 «Обзор и основные возможности графических редакторов (Gimp, MS Visio, Компас 3D).»                                                                                                                                                                                  |  | 2/2 |                        |
|                                                                                                    | Практическое занятие № 11 «Разработка презентаций. Задание эффектов и демонстрация презентации»                                                                                                                                                                                               |  | 2/2 |                        |
| Раздел 4 Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС) |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 6/6 |                        |
| Тема 4.1 Сети                                                                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 2/2 | OK 01, OK 02           |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>ЭВМ</b>                                                                  | Архитектура информационно-вычислительных сетей. Виды компьютерных сетей. Высокоскоростные технологии компьютерных сетей.                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |
|                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|                                                                             | Практическое занятие № 12 «Поиск информации в Интернете. Публикация рабочих документов в Интернете. Адресация в интернете (определение адреса сети, маски)»                                                                                                                                                                                                                       | 2/2          |              |
| <b>Тема 4.2<br/>Автоматизированные<br/>информационные<br/>системы (АИС)</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | ОК 01, ОК 02 |
|                                                                             | Автоматизированная информационная система (далее – АИС). Виды АИС. Применение АИС на железнодорожном транспорте. Автоматизированное рабочее место специалиста Назначение информационно-поисковых систем. Структура типовой системы. Ознакомление с возможностями информационно-поисковых систем. Составление запросов для поисковых систем с использованием логических выражений. | 4/4          |              |
|                                                                             | <b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
|                                                                             | Практическое занятие № 13 «Поиск информации в Интернете. Составление запросов для поисковых систем с использованием логических выражений»                                                                                                                                                                                                                                         | 4/4          |              |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -            |              |
| <b>Всего:</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>44/44</b> |              |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения согласно п.6.1 ОП СПО – ППССЗ специальности, оснащенные в соответствии с приложением 7 Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности по программе подготовки специалистов среднего звена.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд Петрозаводского филиала ПГУПС укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе, в соответствии с Книгообеспеченностью ППССЗ специальности.

Информация о книгообеспеченности образовательных программ СПО специальности размещена по электронному адресу: <https://pgups-karelia.ru/students/library/75987/>

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

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                    | Показатели освоённости компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Методы оценки                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Знает:</u><br>- основные понятия автоматизированной обработки информации;<br>- общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (далее – ЭВМ) и вычислительных систем<br>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ | Обучающийся демонстрирует:<br>– формулирование понятий «информация», «информационное общество», «информационные процессы»;<br>– знание основ структурной схемы ЭВМ и взаимодействие элементов между собой;<br>знание единиц измерения информации<br>– формулирование областей применения персональных компьютеров;<br>– формулирование роли и значения вычислительной техники в современном обществе;<br>– изложение принципа работы вычислительной техники;<br>пояснение принципа построения персонального компьютера;<br>– демонстрация правильной работы в базовом системном программном продукте и пакетах прикладных программ;<br>– самостоятельная работа с базовыми системными прикладными продуктами и пакетами прикладных программ;<br>– создание текстового документа и его редактирование;<br>– создание и редактирование электронной таблицы;<br>– создание и заполнение базы данных;<br>– создание и выполнение работ в графических редакторах;<br>-правильность выполнения заданий по заданному алгоритму. | - оценка устного опроса;<br>- оценка выполнения тестирования;<br>- оценка выполнения индивидуального задания;<br>- оценка выполнения практического занятия;<br>- дифференцированный зачет    |
| <u>Умеет:</u><br>- использовать изученные прикладные программные средства                                                                                                                                                                                              | Обучающийся демонстрирует:<br>– правильность обработки информации;<br>– знание классификации прикладного программного обеспечения;<br>правильность оформления документов в различных прикладных программных средствах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях;<br>- оценка результатов выполнения практических работ;<br>- контрольная работа;<br>- дифференцированный зачет |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>                                                           | <p>Обучающийся демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составлять план действий; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий</p>    | <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение графических работ в ручной и машинной графике;</li> <li>- выполнение чертежей в графических редакторах;</li> <li>- выполнение оформления работ технической и конструкторской документации;</li> <li>- оценка результатов тестирования;</li> <li>- дифференцированный зачет</li> </ul> |
| <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p> | <p>Обучающийся обладает способностью определять задачи и необходимые источники для поиска информации; планировать процесс поиска и структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации и оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>ПК 3.2 Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией.</p>  | <p>Обучающийся демонстрирует наличие умений использовать изученные прикладные программные средства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение графических работ в ручной и машинной графике;</li> <li>- выполнение чертежей в графических редакторах;</li> <li>- выполнение оформления работ технической и конструкторской документации;</li> <li>- оценка результатов тестирования;</li> <li>- дифференцированный зачет</li> </ul> |