

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Коротков Сергей Леонидович  
Должность: Директор ИТЖТ - филиал ПривГУПС  
Дата подписания: 15.07.2025 11:23:34  
Уникальный программный ключ:  
705b520be7c208010fd7fb4dfc76dbd29d240bbe

*Приложение*  
ОПОП-ППССЗ по специальности  
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ**

**для специальности**

**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте**  
**(железнодорожном транспорте)**

*Базовая подготовка*  
*среднего профессионального образования*  
*(год начала подготовки: 2023г.)*

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ)**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части освоения квалификации «Техник» и основного вида профессиональной деятельности (ВД):

Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:**

комплексное освоение обучающимися основного вида профессиональной деятельности Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики и формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Задачами производственной практики (Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ) являются:

~ закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;

~ развитие общих и профессиональных компетенций;

~ освоение современных производственных процессов, технологий.

Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

***иметь практический опыт:***

~ технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств;

~ применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;

~ выполнения работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;

~ организации работы по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;

~ определения экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания;

~ выполнения требований технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;

~ составления и логического анализа монтажных схем устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.

***уметь:***

~ выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии требованиями технологических процессов;

~ читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;

~ обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;

~ осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики;

~ определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

**знать:**

~ технологии обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;

~ способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики;

~ правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения

~ приемов монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;

~ особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ;

~ методики расчета экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

### 1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВД обучающийся должен освоить:

| № п/п | Вид деятельности                                                                                                                | Профессиональные компетенции                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики. | <b>ПК 2.1</b><br>Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики                        |
|       |                                                                                                                                 | <b>ПК2.2</b><br>Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики                                                           |
|       |                                                                                                                                 | <b>ПК 2.3</b><br>Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики                                                                                    |
|       |                                                                                                                                 | <b>ПК 2.4</b><br>Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики                                                                        |
|       |                                                                                                                                 | <b>ПК 2.5</b><br>Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания                                                                  |
|       |                                                                                                                                 | <b>ПК 2.6</b><br>Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения                                                                              |
|       |                                                                                                                                 | <b>ПК 2.7</b><br>Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам |

### 1.4. Формы контроля:

дифференцированный зачет (7 семестр)

### 1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики.

Всего – 216 часов.

## **2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ**

### **2.1. Результаты освоения программы производственной практики**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

| <b>Код</b>    | <b>Наименование общих компетенций</b>                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВД 02</b>  | Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики                                    |
| <b>ПК 2.1</b> | Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики                        |
| <b>ПК2.2</b>  | Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики                                                          |
| <b>ПК 2.3</b> | Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики                                                                                    |
| <b>ПК 2.4</b> | Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики                                                                        |
| <b>ПК 2.5</b> | Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания                                                                  |
| <b>ПК 2.6</b> | Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения                                                                              |
| <b>ПК 2.7</b> | Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам |
| <b>ОК 01</b>  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                 |
| <b>ОК 02</b>  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности       |
| <b>ОК 04</b>  | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                    |
| <b>ОК 09</b>  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                               |

## 2.2. Содержание производственной практики

| код ПК                                                                                                          | Наименование ПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК                                                                                                                                        | Объем часов | Показатели освоения ПК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                 | 4           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                                                                           |                                    |
| ПП.02.01 Производственная практика (техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ), 216 часов (7 семестр) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                                    |
| ПК 2.1<br>ПК 2.2<br>ПК 2.3<br>ПК 2.4<br>ПК 2.5<br>ПК 2.6<br>ПК 2.7                                              | Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ.<br>Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.<br>Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.<br>Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.<br>Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.<br>Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам. | Изучение инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки №3168р от 30.12.15 г. с изменениями №1952р от11.09.2020 г. | 16          | Наличие практического опыта технического обслуживания, монтажа и наладки систем ЖАТ.<br>Умение выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств аппаратуры электропитания в соответствии с требованиями технологических процессов. Организация работ по обслуживанию, монтажу и наладке систем ЖАТ.<br>Соблюдение технологической последовательности выполнения работ по обслуживанию, монтажу и наладке систем ЖАТ.<br>Определение экономической | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ                                          |                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение работ по картам технологических процессов «Устройства электропитания. Основные и резервные источники электропитания» и «Аккумуляторы»                                  | 36          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ                                          |                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Изучение порядка составления годового графика технического обслуживания устройств СЦБ и ЖАТ.                                                                                      | 24          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ                                          |                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Участие в работах по проверке сигнализации светофоров автоматической автоблокировки, маршрутных, выходных, входных светофоров.                                                    | 36          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ                                          |                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Выполнение работ по техническому процессу обслуживания стрелочных электроприводов и стрелочной гарнитуры.                                                                         | 36          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ                                          |                                    |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Изучение порядка расследования случаев отказов технических средств устройств СЦБ и ЖАТ, а также правильности заполнения акта об отказе технических                                | 24          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                                    |

|                                                                          |  |                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                           |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                          |  | средств.                                                                                                                                                              |    | эффективности<br>применения устройств<br>автоматики и методов их<br>обслуживания. Точность и<br>скорость чтения<br>монтажных схем<br>устройств и систем<br>железнодорожной<br>автоматики. |                                    |
|                                                                          |  | Изучение порядка составления анализа<br>работы технических средств дистанции за<br>период и порядка из составления.                                                   | 20 |                                                                                                                                                                                           | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ |
|                                                                          |  | Участие в разработке мероприятий по<br>обеспечению безопасности движения<br>поездов при производстве работ по<br>техническому обслуживанию и ремонту<br>устройств СЦБ | 24 |                                                                                                                                                                                           | Концентрированно/<br>Дистанция СЦБ |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 7 семестре |  |                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                           | -                                  |
| Всего:                                                                   |  |                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                           | 216                                |

### **3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Реализация производственной практики проводится концентрированно в рамках профессионального модуля:

ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляет заместитель директора по УПР, преподаватели профессиональных модулей и мастера производственного обучения.

#### **4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Обучающийся обязан:

- выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- своевременно, аккуратно и в полном объеме вести дневник, отчёт;
- принимать участие в собраниях по практике;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- предоставлять руководителю практики от филиала отчет по итогам практики;
- быть для других примером дисциплинированного и сознательного отношения к труду.

В качестве приложения к дневнику практики, отчёту, пояснительной записке (черновику) обучающийся оформляет графические, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий (макеты), подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Результаты прохождения практики представляются обучающимися в свой филиал ПривГУПС и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. После окончания практики обучающиеся сдают отчеты в трехдневный срок – руководителю практики от филиала.

Защита отчетов по практике осуществляется публично, в присутствии учебной группы с использованием мультимедийной техники и демонстрационных плакатов, схем и т.д.

## **5. КОНТРОЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

Контроль деятельности обучающегося во время прохождения производственной практики несет руководитель практики от филиала.

Руководитель практики контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе: требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации правилами и нормами внутреннего трудового распорядка.

Руководитель практики контролирует оформление нормативной документации, необходимой для выполнения заданий, а также выполнения программы практики, индивидуальных заданий, условий договора; проводит совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающихся, освоенных ими в ходе прохождения практики

На протяжении всего периода производственной практики обучающийся обязан составлять дневник – отчет.

В процессе прохождения производственной практики и составления дневника-отчета обучающийся должен критически подойти к материалам, собранным на дистанции СЦБ, дать анализ организации труда, действующих технологических процессов, технико-экономических показателей работы бригады, участка.

К дневнику-отчету прилагаются необходимые графики, схемы, рисунки и т.п.

Оформленный дневник-отчет просматривает руководитель практики от производства, осуществляющий общее руководство практикантами. Он дает подробный отзыв-заключение о производственной работе обучающегося, о проявленной самостоятельности, активности, дисциплинированности, о соответствии его теоретической подготовки и практических навыков предъявляемым к специалисту требованиям, о полноте и качестве оформления отчета.

Практика завершается оценкой и/или зачетом общих и профессиональных компетенций, сформированных обучающимся во время практики.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом или на основании результатов, подтверждаемых документами соответствующих организаций (аттестационные листы, рабочие графики, оценки выполнения индивидуальных заданий каждым обучающимся). Оценки сформированных обучающимися общих и профессиональных компетенций выставляет преподаватель, ведущий производственную практику и/или групповой руководитель практики по профилю специальности на основании результатов, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы**

#### **Основная литература**

1. Копай И.Г. Обслуживание, монтаж и наладка устройств и систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 140с. ISBN 978-5-906938-47-3—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: <http://umczdt.ru/books/41/18712/>— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

2.Панова У.О. Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ): учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 136 с. ISBN 978-5-906938-54-1—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: <http://umczdt.ru/books/41/18719/>— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

#### **Дополнительная литература**

1.Корниенко К.И. Основы железнодорожной автоматики, телемеханики, связи и автоматизации транспортных процессов: практикум / К. И. Корниенко. — Новосибирск : СГУПС, 2020. — 52 с. — 978-5-00148-169-0. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1308/262293/>.— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

2.Соколов М.М. Основы железнодорожной автоматики и телемеханики. Часть 1: учебник / М. М. Соколов. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 79 с. — 978-5-949-41258-9 . — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1212/252982/>.— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

3.Соколов М.М. Основы железнодорожной автоматики и телемеханики. Часть 2: учебное пособие / М. М. Соколов. — Омск: ОмГУПС, 2021. — 79 с. — 978-5-949-41273-2. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1008/265167/>.— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

4.Попов А.Н. Устройство и анализ работы рельсовых цепей: учебно-методическое пособие / А. Н. Попов. — Екатеринбург: УрГУПС, 2021. — 100 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1306/262073/> — Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

5.Углев Д. В. Система диспетчерского контроля и мониторинга устройств железнодорожной автоматики и телемеханики: учебное пособие / Д. В. Углев, Ф. Р. Ахмадуллин, А. Л. Золкин. — Москва : Русайнс, 2023. — 247 с. — ISBN 978-5-466-

04260-3. — URL: <https://book.ru/book/951643>. — Режим доступа: ЭБС «Book.ru», по паролю

Электронно-библиотечная система:

1. Электронная информационно-образовательная среда ПривГУПС  
<https://lms.samgups.ru/>

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com/>

3. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) <http://umczdt.ru/books/>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Windows 7 SP1;

2. DsktrShool ALNG LicSAPk MVL;

3. Dr.Web Desktop Security Suite.

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **7.1. Материально-техническое обеспечение**

Основной базой практики обучающихся является Дистанция сигнализации, централизации и блокировки - структурное подразделение Дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной Дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД».

Данная база практики обучающихся, обеспечивает возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом и рабочей программой.

Производственная практика проводится в профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на производственную практику, порядок ее проведения приведены в программе профессионального модуля.

### **7.2. Кадровое обеспечение производственной практики**

Производственная практика обеспечивается мастерами производственного обучения, преподавателями профессионального модуля, педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты<br>(освоенные общие компетенции)                                                                                                                        | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Формы и методы контроля и оценки                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                           | Демонстрация распознавания задачи или проблемы в профессиональном или социальном контексте; анализа задачи или проблемы и выделения её составных частей; определения этапов решения задач.                                                                                                                                                                                                           | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Оценивание эффективности и качества выполнения профессиональных задач.<br>Обоснование выбора и возможности применения методов и способов решения профессиональных задач в области содержания устройств СЦБ и ЖАТ.<br>Структурирование получаемой информации; выделение наиболее значимой в перечне информации; оценивание практической значимости результатов поиска; оформление результатов поиска. | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                              | Демонстрация навыков организации работы коллектива и команды; взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                              | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                         | Демонстрация использования профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только развитие общих компетенций обеспечивающих их умений, но и сформированность профессиональных компетенций.

| <b>Результаты<br/>(освоенные<br/>профессиональные<br/>компетенции)</b>                                            | <b>Основные показатели оценки<br/>результата</b>                                                                                                                                                                             | <b>Формы и методы контроля и<br/>оценки</b>                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ                                          | Наличие практического опыта технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств                                                                   | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики. | Умение выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств аппаратуры электропитания в соответствии с требованиями технологических процессов                                                      | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.                           | Умение выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту линий железнодорожной автоматики в соответствии с требованиями технологических процессов                                                         | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.               | Организация работ по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики, соблюдение технологической последовательности выполнения работ по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики. | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ПК 2.5. Определять Экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.         | Определение экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания                                                                                                                            | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета |
| ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности                               | Обеспечение безопасности движения при производстве работ по обслуживанию устройств                                                                                                                                           | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.                                                                |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| движения.                                                                                                    | железнодорожной автоматики;<br>применение инструкций и<br>нормативных документов,<br>регламентирующих технологию<br>выполнения работ и<br>безопасность движения поездов | Промежуточная аттестация в<br>форме дифференцированного<br>зачета                                                                                               |
| ПК 2.7. Составлять и<br>анализировать монтажные<br>схемы устройств СЦБ и<br>ЖАТ по принципиальным<br>схемам. | Точность и скорость чтения<br>монтажных схем в соответствии<br>с принципиальными схемами<br>устройств и систем<br>железнодорожной автоматики                            | Экспертное наблюдение и оценка<br>при выполнении работ по<br>производственной<br>практике.<br>Промежуточная аттестация в<br>форме дифференцированного<br>зачета |