

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Богданова И.А.

Должность: и.о. директора ПИЖТ УрГУПС

Дата подписания: 2022.02.11 10:52

Уникальный программный ключ:

e38deddd8235dccbc84f34fff0780154b7f487c4

**ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Уральский государственный университет путей сообщения»  
(ПИЖТ УрГУПС)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

профессионального модуля **ПМд.05 Освоение одной или нескольких  
профессий рабочих, должностей служащих (Сигналист)**

для специальности: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

Пермь, 2022

Рассмотрено цикловой комиссией  
специальности 27.02.03 Автоматика и  
телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ / П.О. Красильников /

Составитель \_\_\_\_\_ / В.В. Жаков /

## СОДЕРЖАНИЕ

|   | стр. |
|---|------|
| 1 Область применения  | 4    |
| 2 Результаты освоения междисциплинарного курса ПМд.05Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Сигналист) | 4    |
| 3 Критерии выставления оценок   | 5    |
| 4 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний и умений  | 7    |

## 1 Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС), предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля ПМд.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Сигналист) программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

ФОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации: МДК.05.01 в форме экзамена в рамках 5(3) семестра, ПП.05 в форме дифференцированного зачета в рамках 7(5) семестра, ПМ.05.ЭК в форме экзамена (квалификационного) в рамках 7(5) семестра на базе основного общего образования (среднего общего образования).

ФОС позволяет оценивать уровень знаний и умений по дисциплине, определенных по ФГОС СПО по соответствующей ППССЗ.

## 2 Результаты освоения профессионального модуля ПМд.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Сигналист), подлежащие контролю

| Сформированные компетенции  | Показатели оценки результата   |
|---|--|
| ПК 5.1 Выполнение работ по профессии «Сигналист»  | <ul style="list-style-type: none"><li>– выполнение работ по ограждению съёмных подвижных единиц и мест производства путевых работ на железнодорожном пути в соответствии с требованиями нормативных документов</li><li>– выполнение работ по закреплению подвижного состава и проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в соответствии с требованиями нормативных документов</li><li>– выполнение работ по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки в соответствии с требованиями нормативных документов</li></ul> |
| ОК 01<br>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | <ul style="list-style-type: none"><li>- обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li><li>- анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи;</li><li>- составляет план действия;</li><li>- определяет необходимые ресурсы;</li><li>- реализует составленный план, оценивает</li></ul>   |

| <b>Сформированные компетенции</b>   | <b>Показатели оценки результата</b>  |
|---|--|
|   | результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)   |
| ОК 02<br>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся определяет задачи для поиска информации;</li> <li>- определяет необходимые источники информации;</li> <li>- планирует процесс поиска;</li> <li>- структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>- оценивает практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение.</li> </ul> |
| ОК 04<br>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности;</li> <li>- демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик</li> </ul>   |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучающийся применяет документацию по техническому обслуживанию устройств железнодорожного пути;</li> <li>- понимает общий смысл документов на базовые профессиональные темы.</li> </ul>  |

### **3 Критерии выставления оценок**

Экзамен по МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего "Сигналист" производится обучающимися в виде устного ответа на поставленные вопросы, результат ответа классифицируется в соответствии с таблицей:

| <b>Критерии выставления оценок</b>  | <b>Оценка</b> |
|---|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- полно раскрыто содержание материала вопроса;</li> <li>- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология;</li> <li>- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;</li> <li>- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;</li> <li>- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;</li> <li>- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию</li> </ul> | Отлично       |

| Критерии выставления оценок   | Оценка              |
|---|---------------------|
| <p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;</li> <li>- допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;</li> <li>- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора</li> </ul>   | Хорошо              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;</li> <li>- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации</li> </ul> | Удовлетворительно   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>- не сформированы компетенции, умения и навыки</li> </ul>   | Неудовлетворительно |

Контроль и оценка по производственной практике ПП.05 проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Дифференцированный зачет по производственной практике ПП.05 выставляется на основании данных аттестационного листа (приложение 1); дневника производственной практики, где указаны виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика и характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК, учебной и производственной практике.

Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен» (приложение 2).

#### **4 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний и умений**

##### **4.1 Вопросы для проведения экзамена по МДК.05.01Выполнение работ по профессии рабочего "Сигналист", ПМ.05.ЭК**

- Общие сведения о железнодорожных станциях;
- Техническо-распорядительный акт железнодорожной станции;
- Технологический процесс работы железнодорожной станции;
- Маневровая работа на железнодорожных станциях;
- Сигналы ограждения мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
- Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава;
- Порядок ограждения дрезин съёмного типа, путевых вагончиков и других съёмных подвижных единиц;
- Порядок ограждения мест производства работ на перегоне;
- Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожных станциях;
- Технология выполнения работы сигнальщиком при ограждении места производства путевых работ;
- Принципы пользования тормозными устройствами;
- Порядок содержания, хранения, учета, клеймения и выдачи тормозных башмаков;
- Основные нормы и правила закрепления подвижного состава на железнодорожных станционных путях;
- Безопасность движения поездов;
- Устройства сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожных станциях;
- Устройство и эксплуатация стрелочных переводов;
- Действия при неисправности устройств сигнализации, централизации и блокировки.

##### **4.2 Вопросы для текущего контроля по МДК.05.01Выполнение работ по профессии рабочего "Сигналист"**

- Дать определение станциям, назначение отдельных пунктов.
- Полезная и полная длина пути.

- Понятия «Габарит приближения строений», «Габарит подвижного состава»;
- Сигналы на железнодорожном транспорте;
- Видимые и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте;
- Порядок ограждения мест производства работ;
- Назначение «петарды» на железнодорожном транспорте;
- Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ;
  - Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ;
  - Виды и типы сигналов, используемых при ограждении съёмных подвижных единиц;
  - Схемы ограждения съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути;
  - Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути;
  - Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути;
  - Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ;
  - Требования охраны труда при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути;
  - Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ
- Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути, обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ;
  - Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ;
  - Виды и типы сигналов, используемых при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
  - Схемы ограждения места производства путевых работ на станции;
  - Схемы ограждения места производства путевых работ на перегоне;
  - Порядок установки и снятия переносных сигналов и петард при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
  - Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
  - Требования охраны труда при ограждении мест производства путевых работ на железнодорожном пути;
  - Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения работ;
  - Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ
- Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по закреплению подвижного состава и приготовлению маршрута для движения поездов на



путях общего пользования железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ;

- Принцип и правила работы механизированных средств закрепления подвижного состава железнодорожной станции;
- Правила установки и изъятия тормозных башмаков;
- Порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями;
- Требования охраны труда при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции;
- Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.

### 4.3 Типовые экзаменационные билеты

#### **ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

- филиал федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Перми  
(ПИЖТ УрГУПС)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Председатель ЦК<br>_____ П.О. Красильников<br><br>Протокол № _____ от<br>« ____ » _____ 20__ г. | <b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b><br>по ПМд.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Сигналист)<br><b>МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего "Сигналист"</b><br>для 3 курса очной формы обучения специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) | УТВЕРЖДАЮ:<br>Руководитель СП СПО<br><br>_____ О.П. Каменских<br>« ____ » _____ 20__ г. |
|---|---|---|

1. Классификация и виды железнодорожных станций. ТРА станции.
2. Обязанности сигналиста при ограждении мест производства работ.

Преподаватель

П.О. Красильников

#### **ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

- филиал федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Перми  
(ПИЖТ УрГУПС)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Председатель ЦК<br>_____ П.О. Красильников<br><br>Протокол № _____ от<br>« ____ » _____ 20__ г. | <b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</b><br>по ПМд.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Сигналист)<br><br><b>Квалификационный экзамен</b><br>для 4 курса очной формы обучения специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) | УТВЕРЖДАЮ:<br>Руководитель СП СПО<br><br>_____ О.П. Каменских<br>« ____ » _____ 20__ г. |
|---|---|---|

1. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава.
2. Закрепление подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций.

Преподаватель

П.О. Красильников

## Приложение 1

прошел(ла) производственную практику ПП.05 (по профилю специально

по ПМд.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностных служащих (Сигналист)

вид производственной практики

в объеме 72 часа с « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

наименование организации, юридический адрес

### Виды и качество выполнения работ в период производственной пр

| Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики, согласно программе производственной практики  | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика |
|--|---|
| Ограждение съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути  | Работы выполнены в соответствии с технологией нормами времени   |
| Ограждение мест производства путевых работ на железнодорожном пути   | Работы выполнены в соответствии с технологией нормами времени   |
| Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции   | Работы выполнены в соответствии с технологией нормами времени   |
| Проверка правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки | Работы выполнены в соответствии с технологией нормами времени   |

### Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

В ходе производственной практики студентом освоены следующие профессиональные компетенции:

|   |                 |
|---|-----------------|
| ПК 5.1. Выполнение работ по профессии Сигналист | _____ (Освоено) |
|---|-----------------|

## Приложение 2

**служащих (Сигналист)**

наименование профессионального модуля

в объеме 178 час. с «01» сентября 20\_\_ г. по «21» декабря 20\_\_**Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля**

| ПМд.05    | Элементы модуля (код и наименование МДК, код практики) | Формы промежуточной аттестации |
|-----------|--|--------------------------------|
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии рабочего "Сигналист"     | Экзамен – 5 семестр            |
| ПП.05     | Производственная практика (по профилю специальности)   | Диф. зачет - 7 семестр         |

**Итоги квалификационного экзамена**

| Коды и наименования проверяемых компетенций     | Оценки (освоены/не освоены) |
|---|-----------------------------|
| ПК 5.1. Выполнение работ по профессии Сигналист |                             |
| <b>Итоговая оценка</b>                          |                             |

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель квалификационной комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Члены экзаменационной комиссии:

Преподаватель спец.дисциплин \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Преподаватель спец.дисциплин \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_