

## Оценочные материалы при формировании программ практик

**Направление подготовки / специальность:** Системы обеспечения движения поездов

**Профиль / специализация:** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Название:** Эксплуатационная практика

**Формируемые компетенции:** ОПК-5  
ОПК-8  
ПК-1

### 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания Результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при защите отчета по практике

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания Защита отчета по практике
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой практики; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей практике.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой практики; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по практике, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой практики; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе прохождения дальней практики и профессиональной деятельности.	Хорошо

Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой практики; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для успешного прохождения практики; -проявил творческие способности в понимании учебно- программногo материала.	Отлично
-----------------	---	---------

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно Незачтено	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения программы практики.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, Данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей

## **2. Перечень вопросов и заданий на практику**

### ***Примерный перечень контрольных вопросов***

#### **Компетенция ПК-1:**

1. Какие функции выполняют рельсовые цепи в системах СЖАТ?
2. Какие элементы входят в состав рельсовой цепи и их назначение?
3. Виды технического обслуживания устройств СЦБ, применяемые в ШЧ.
4. Каким образом передаются светофорами команды о скорости проследования данного светофора и впередилежащего при скоростном принципе регулирования движения поездов.
5. Какими мерами обеспечивается надежное электропитание устройств автоблокировки?
6. Для каких устройств СЦБ предусматривается обслуживание «по техническому состоянию»?
7. ЦШ-530-11. Порядок выключения устройств СЦБ без сохранения пользования сигналами.
8. ЦШ-530-11. Порядок замены приборов в устройствах СЦБ.
9. 3168 р. Основные виды работ в процессе технического обслуживания устройств СЦБ.
10. Функции систем диагностики в системах ЖАТ.
11. Какие разновидности сигналов применяются на железнодорожном транспорте?
12. Назовите основные требования, предъявляемые к сигнальным признакам светофорной сигнализации.
13. Какие сигналы передают входные и выходные светофоры и их назначение?
14. Назначение маршрутных и проходных светофоров.

#### **Компетенция ОПК-8:**

1. Почему работники железнодорожного транспорта, связанные с движением поездов, должны проходить специальное медицинское освидетельствование.
2. Путевые работы, требующие согласования с работниками дистанции СЦБ.
3. Общие правила безопасности при нахождении на жд путях.
4. Правила электробезопасности при выполнении графика технологического процесса.
5. Условия работы технического персонала дистанции ШЧ на высоте.
6. Средства индивидуальной защиты при работе на высоте.
7. Средства индивидуальной защиты при работе на переезде.
8. Средства индивидуальной защиты при работе в электроустановках.

#### **Компетенция ОПК-5:**

1. Применение контактной аппаратуры в системах ЖАТ (примеры).
2. Применение бесконтактной аппаратуры в системах ЖАТ (примеры).
3. Классификация датчиков железнодорожной автоматики и телемеханики.
4. Классификация элементов и устройств в составе средств железнодорожной автоматики и телемеханики.
5. Нормативные параметры содержания напольных устройств РЦ.
6. В чем заключена сущность безбатарейной и батарейной систем питания ЭЦ?
7. Основные функции работников, осуществляющих контроль и техническое обслуживание устройств СЦБ.
8. Правила технической эксплуатации. Что должны обеспечивать устройства ЭЦ?
9. Виды технического обслуживания устройств СЦБ, применяемые в ШЧ
10. Измерение сопротивления изоляции изолирующего стыка.

### ***Примерные задания на практику***

#### **Компетенция ПК-1, ОПК-8, ОПК-5:**

1. Защита аппаратуры от перенапряжений;
2. Аппаратура тональных рельсовых цепей;
3. Организация диспетчерского контроля устройств СЦБ;
4. Анализ надёжности устройств ЖАТ при различных условиях эксплуатации;
5. Изменения в схемах действующих устройств при закрытии малых станций;
6. Организация диспетчерского управления на железнодорожном участке;
7. Требования к элементам обратной тяговой сети при пропуске тяжеловесных составов и т.п.
8. Технология поиска неисправностей в схемах стрелок.
9. Анализ работы рельсовых цепей в реальных условиях.
10. Анализ графиков технологического процесса обслуживания систем и устройств ЖАТ.

### 3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания по практике.

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Незачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.